



VOICE&DATA ROUTER BA

SPRIEVODNÁ DOKUMENTÁCIA



OBSAH

1. O PRODUKTE	2
2. NÁVOD NA OBSLUHU	7
3. KONFIGURÁCIA	12
4. OBCHODNÉ PODMIENKY	63

1. O PRODUKTE

Voice&Data Router BA je možné využívať ako BRI/PRI/analógovú VoIP bránu, VoIP (ISDN) pobočkovú ústredňu resp. ako hlasový a dátový smerovač.

Charakteristika produktu

- Vychádza z open source projektu ASTFIN
- OS Linux
- Asterisk SW v 1.4x
- Použitý BLACKFIN procesor BF527 600MHz
- 64MB RAM
- 128MB NAND Flash
- 8MB DATA Flash
- Voliteľná SD karta

ROZHRANIA

A variant - (základná doska) - 8 analógových modulov

- 0/32 analógových FXS rozhraní
- 0/6 E&M rozhraní
- 0/4 BRI rozhraní S0 TE/NT s možnosťou napájania 48V
- 1xE1
- 1xUSB OTG
- 2xETHERNET 10/100BT
- 1xRS232 konzola
- 0/12 GSM

B variant - (základná+rozširujúca doska) -16 analógových modulov

- 0/64 analógových FXS rozhraní
- 0/12 E&M rozhraní
- 0/8 BRI rozhraní S0 TE/NT s možnosťou napájania 48V
- 1xE1
- 1xUSB OTG
- 2xETHERNET 10/100BT
- 1xRS232 konzola
- 0/12 GSM

VARIANTY

Verzia 1U:

ITX 495 02. a b c d e f	Voice & Data Router BA
Napájanie	1 = 230V, 48V 2 = 230V 3 = 48V
GSM rozhranie	0 = nie 1,2,3,4,5,6,7,8,9 10=a, 11=b, 12=c
Echo canceller	0 = nie 1 = áno
Rozhranie E1	0 = nie 1 = 1xE1 s RJ45 2 = 1xE1 s BNC
Analógové rozhranie	0 = nie 1 = 8 modulov pre anal. prístup 2 = 16 modulov pre anal. prístup
Základné rozhranie	0 = nie 4 = 4 zákl. rozhrania 8 = 8 zákl. rozhraní

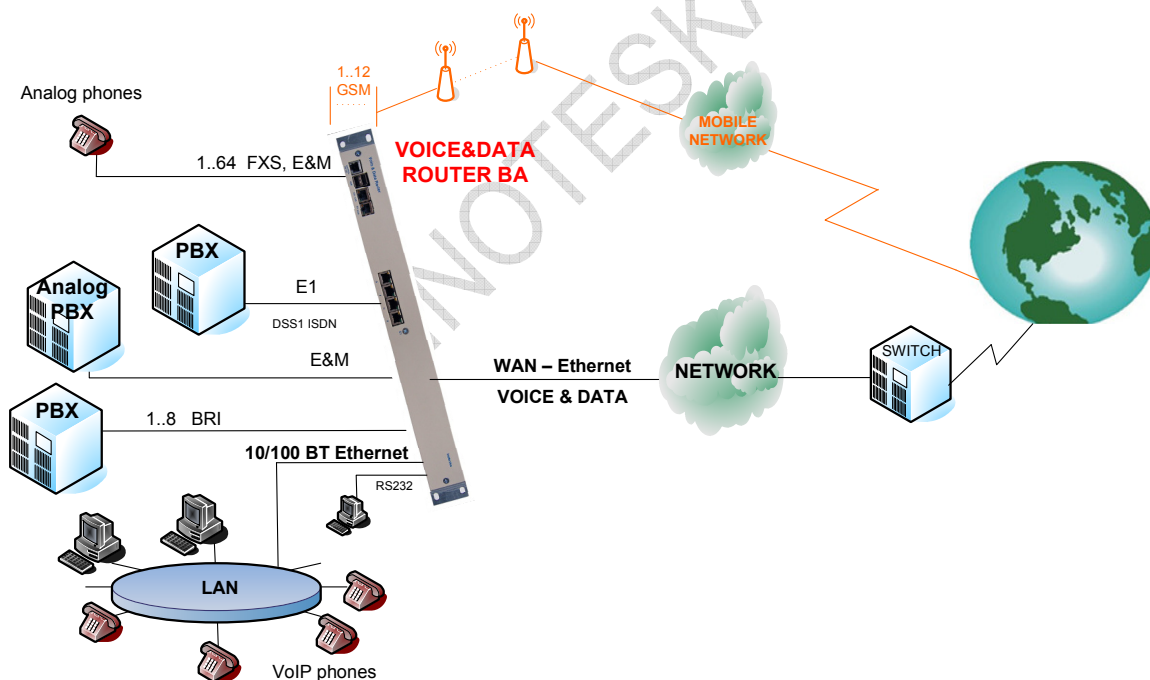
19" etážová verzia 6U:

ITX 402 42. a b c d	Voice & Data Router BA (doska do etáže)
Echo canceller	0 = nie 1 = áno
Rozhranie E1	0 = nie 1 = 1xE1 s RJ45 2 = 1xE1 s BNC
Analógové rozhranie	0 = nie x = 8 (max. počet modulov pre analógový prístup)
Základné rozhranie	0 = nie 4 = 4 zákl. rozhrania

Do etáže je možné umiestniť max. 8 ks ITX 402 42.

APLIKÁCIE

- Voice & Data Router
- VoIP, TDM PBÚ (SW Asterisk)
PBÚ funkcie: Presmerovanie hovoru, Prepojenie/podržanie hovoru, Generovanie hudby / hlásky pridržanému účastníkovi, Zaparkovanie hovoru, Zodvihnutie hovoru, Rýchla voľba, CLIP/CLIR, Automatická spojovateľka
- TDM – VoIP brána
- Viacnásobná brána (možnosť pripojiť niekoľkých zákazníkov a rozdeliť ich)
- SIP PROXY Server



TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Spracovanie hlasu

- G.711 (A – law, u – law)
- GSM
- G.726
- G.729 Annex A, Annex B (neobsahuje licenciu)
- Maximálny počet hovorov: (Zmeraný pri testovaní v INOTESKE)
- Max 16 hovorov pri volaní E1 - SIP alebo ANALOG - SIP (zapnutý EchoCanceller a kodek iný ako G.711)
- Max 30 hovorov pri volaní E1 - SIP alebo ANALOG – SIP (vypnutý EchoCanceller, kodek G.711)
- Volania medzi ANALOG a E1 nie sú obmedzené
- Vnútorne prepájanie kanálov pre TDM - TDM volania
- Jitter bufer
- Generovanie a detekovanie DTMF
- Generovanie tónov (oznamovací, obsadzovací, vyzváňanie, ...)
- Generovanie a detekovanie identifikácie volajúceho (pozn.: pri GSM momentálne nepodporované)
- Prehrávanie informačných hlások

Úroveň hovoru nastaviteľná softwarom

- RTP – RFC 1889, RFC 2833, RFC 3389

Podpora FAXu a Modemu

- Fax cez IP
- Prenos faxu a dát hlasovým kanálom s kodekom G.711

Protokol IP Telefónie

- SIP

Signalizácia

- E1: ISDN DSS1 –ZAPTEL 1.4
 - Euro ISDN EDSS – 1/ETSI PRI/ NET5
 - ETS 300 011 (ISDN PRI UNI)
 - ETS 300 012-1 (ITU – T I.430)
 - ETS 300 402-2 (ITU-T Q I.921)
 - ETS 300 403-1/2 (ITU-T Q.931)
 - ETS 300 102-2 (ITU-T Q.931)
 - ISDN hovor, audio
- ANALOG: FXS, E&M, VzU, - ZAPTEL 1.4
- BRI: DSS1, MISDN 1.2
- ETH : SIP, - ASTERISK 1.4

Spracovanie (smerovanie) volaní

- Lokálne prepájanie
- Skupiny výberu kanála
- Smerovacie kritériá:
 - rozhranie (pozícia)
 - číslo volajúceho/volaného
 - čas dňa, deň v týždni, dátum
- Úprava čísla volajúceho/volaného
- Nahrádzanie čísel
- Pridanie / odstránenie číslic
- Viacnásobná vzdialená brána

Smerovanie dát

- Základné smerovanie

QoS

- QoS pre-router
- TOS /DiffServ
- Podporované QoS

Budovanie siete

- DHCP podpora a vybavenie
- Statické smerovanie
- VLSM

Manažment

Zariadenie je dodávané s prednastavenou konfiguráciou.

Zariadenie je možné konfigurovať použitím:

- terminálového prístupu
 - **lokálne** cez **RS232** rozhranie (prednastavená prenosová rýchlosť 57600 kbps, 8 bit, 1 stop bit, bez parity)
 - **vzdialene** využitím **SSH**
- **Je potrebná znalosť príkazov OS LINUX a Asterisk SW**
- prednastavené heslo: **inoteska**
- Cez Ethernet SSH, FTP, http
- Inoteska SW UNIMAN zatiaľ nie je podporovaný

V prípade problémov kontaktujte výrobcu!

Napájanie

19", 1U

- 85V – 260 V AC or -40V to -65V DC

Rozmery

19", 1U

- | | | | | | |
|-----|---|-----|---|-----|------|
| • V | x | H | x | Š | [mm] |
| 44 | x | 282 | x | 485 | |

2. NÁVOD NA OBSLUHU

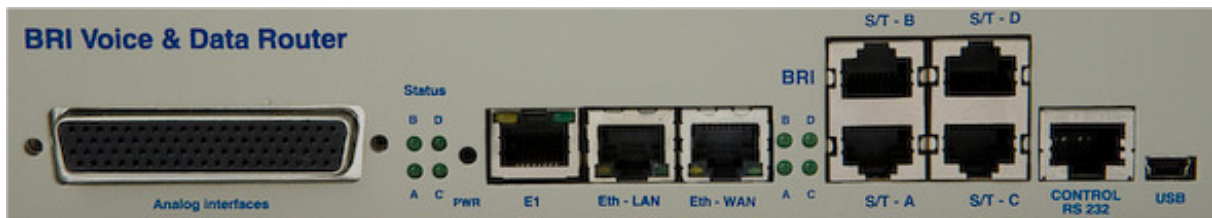
2.1 Prevádzkové podmienky

Zariadenie inštalujte a umiestnite pri prevádzkových podmienkach:

- Prevádzková teplota: 0° C to 55° C
- Skladovacia teplota: -10° C to 60° C
- Vlhkosť: do 75%, bez zrážania

2.2 Rozhrania

Zapojte káble do príslušných konektorov.



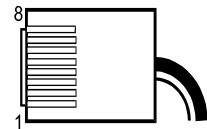
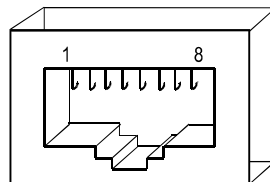
Rozhranie E1

RJ 45 konektor

- 1 – príjem do zariadenia
- 2 – príjem do zariadenia
- 3 –
- 4 – vysielanie zo zariadenia
- 5 – vysielanie zo zariadenia
- 6 –
- 7 –
- 8 –

Rx-
Rx+

Tx -
Tx +



Rozhranie Ethernet 10/100Base-T

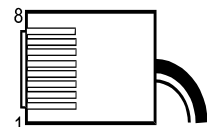
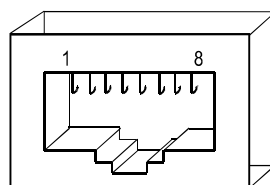
RJ 45 konektor

- 1 – vysielanie zo zariadenia
- 2 – vysielanie zo zariadenia
- 3 – príjem do zariadenia
- 4 –
- 5 –
- 6 – príjem do zariadenia
- 7 –
- 8 –

Tx +
Tx -

Rx+

Rx-



Analógové rozhrania

Základná doska môže obsahovať 1 až 8 modulov.

Pozícia 1 až 5: pre FXS moduly

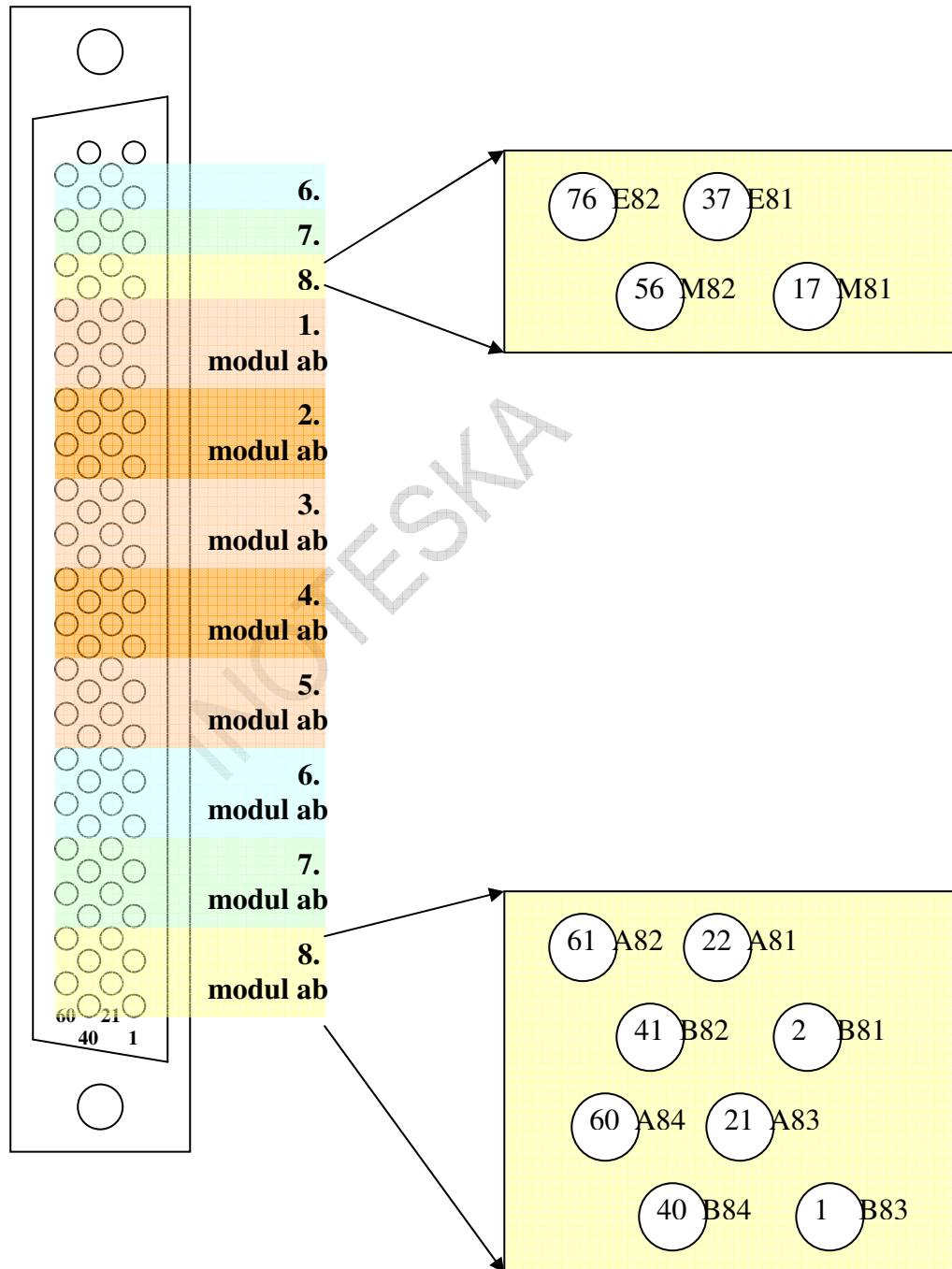
Pozícia 6 až 8: pre FXS alebo E&M

FXS modul – 4-násobný

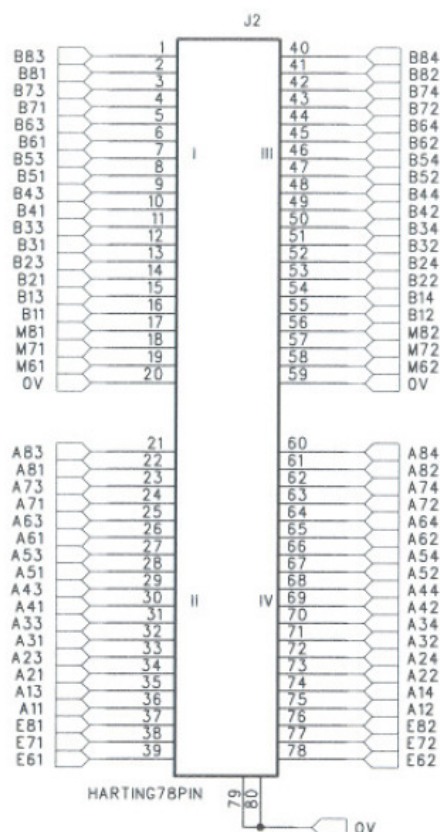
E&M modul – 2-násobný

1	2	3	4	5	6	7	8
a11 b11	a21 b21	a31 b31	a41 b41	a51 b51	a61 b61	a71 b71	a81 b81
a12 b12	a22 b22	a32 b32	a42 b42	a52 b52	a62 b62	a72 b72	a82 b82
a13 b13	a23 b23	a33 b33	a43 b43	a53 b53	a63 b63	a73 b73	a83 b83
a14 b14	a24 b24	a34 b34	a44 b44	a54 b54	a64 b64	a74 b74	a84 b84
					E61 M61	E71 M71	E81 M81
					E62 M62	E72 M72	E82 M82

Rozmiestnenie analógových modulov na základnej doske



Zapojenie jednotlivých modulov na konektore J2

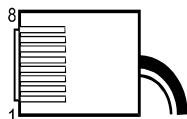
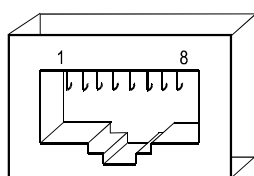


Popis konektora J2

Pozn: V popise konektora napr. signál A23 znamená, že je to a-drôt z druhého modulu (prvý index) tretieho rozhrania na module (druhý index).

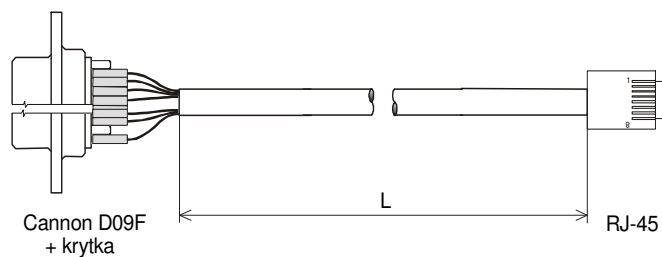
BRI rozhranie

- zapojené štandardne ako TE



	NT	TE
1 –		
2 –		
3 – Rx+		Tx+
4 – Tx+		Rx+
5 – Tx-		Rx-
6 – Rx-		Tx-
7 –		
8 –		

Konektor CONTROL



CANNON - samica pre D09F kábel	RJ - 45
-	1
-	2
-	3
2	4
3	5
-	6
-	7
5	8
-	-

2.2 Signalizácia LED diód

Rozhranie	Led dióda zelená	Led dióda žltá	Stav
E1	nesvieti	nesvieti	neaktívne
	nesvieti	svieti	nepripojené
	Svieti	svieti	AIS, LFA alebo RRA detekované
	Svieti	nesvieti	OK
Ethernet	nesvieti	nesvieti	Linka nepripojená
	Svieti	(bliká počas príjmu, vysielania)	Linka aktívna

* bliká pomaly - interval 1.6sec, bliká rýchlo - interval 0.2sec, 5x/sec

AIS - prichádza nemenný signál a dáta majú hodnotu Log1

LFA - chyba synchronizácie nultého kanálu

RRA - chybový stav – strata signálu zo vzdialeného zariadenia

3. MANAŽMENT

Zariadenie je dodávané s prednastavenou konfiguráciou. Zariadenie je možné konfigurovať použitím:

A) Terminálového prístupu:

- lokálne cez RS232 rozhranie (prednastavená rýchlosť 115.200 kbps, 8 bit, 1 stop bit, bez parity)
- vzdialene využitím SSH
- prednastavené heslo: **inoteska**

V prípade problémov kontaktujte výrobcu!

B) Inoteska Web manager - GUI

GUI poskytuje jednoduché a užívateľsky prívetivé rozhranie pre konfiguráciu zariadenia a dohľad nad používaním webu. Bližšie informácie nájdete v časti 3.1 Web manager.

3.1 Web manager

GUI pre konfiguráciu zariadenia a dohľad. Web manager bol testovaný v nasledujúcich prehliadačoch: **Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox.**

Úvodná obrazovka:



Predvolené prihlasovacie údaje:

Prihlasovacie meno: admin

Heslo*: inoteska

* Zmena hesla možná v : **Systém – Nastavenia.**

Predvolená IP adresa:

LAN: <http://192.168.1.100>

WAN: <http://10.1.1.100>

Po prihlásení môžete vidieť **Dostupné rozhrania** a ich počet.

Počet analógových, GSM, BRI rozhraní závisí na HW konfigurácii. SIP užívatelia a SIP prenášač zobrazuje počet konfigurovaných rozhraní užívateľom zariadenia.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router

inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

System Home Uptime : 09:40:26 up 6 days, 22:39, load average: 0.08, 0.01, 0.00

Device Configuration

Available Interfaces	Count
E1/T1	1
BRI	4
GSM	4
Analog Trunks	6
Analog Users	20
SIP Trunks	1
SIP Users	2

Identification

Device Information
TYPE=ITX4024201
SN=402420100014
Firmware=S95021_6.ZIP

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Ako konfigurovať zariadenie

Konfigurácia **Užívateľia** / **Prenášače** závisí na používanej aplikácii:

Pre Voice&Data Router ako bránu – je potrebné konfigurovať **Prenášače**, pri analógových rozhraniach je potrebné konfigurovať tiež **Užívateľov**.

Pre Voice&Data Router ako PBÚ – je potrebné konfigurovať **Užívateľov** aj **Prenášače**.

Najskôr definujte **Užívateľov** (**SIP**, **analóg**) a **Prenášače** (**SIP**, **E1/T1**, **BRI**, **Analóg**, **GSM rozhrania**) – podľa funkcie vášho zariadenia. Potom nastavte **Traffic** (**plán vytáčania**, **pravidlá volania**). Vráťte sa do **Užívateľa/Prenášača** kvôli priradeniu **plánov vytáčania** a **pravidiel volania** k **Užívateľom/Prenášačom**.

Potom konfiguruje všetky ostatné potrebné parametre dostupné vo Web manageri.

Vezmite prosím na vedomie, že všetky vykonané zmeny sú aplikované do zariadenia po kliknutí na aplikáciu zmien v pravom hornom rohu. Niektoré nastavenia (napríklad zmena IP adresy, obnovenie uloženej konfigurácie), sú vykonávané automaticky, bez toho, aby bolo nutné **Použiť zmeny**.

Pre konfiguráciu zvolte položku z Hlavného menu:

Užívateľia - SIP užívateľia
 - Analóg užívateľia

Prenášače SIP prenášače
 E1/T1 prenášače
 BRI prenášače
 Analog prenášače
 GSM prenášače

Traffic – Pravidlá volania
Plán vytáčania
Nastavenia AOC Tabuliek

Všeobecné – SIP nastavenia
RTP/UDPTL nastavenia
Skupinové hovory
Vyzváňacie skupiny
Nosiče
Oprávnenia
Servisné kódy
CDR Nastavenia
Nastavenia oznámení

Systém – IP nastavenia
Smerovacie tabuľky
Firewall
Možnosti
Záloha a Upload
Firmware aktualizácia
Dátum a čas

Diagnostika – Stav portu
Aktívne služby
Identifikácia
Systémové protokoly
CLI Emulátor
Ladenie správ
Stav systému
Editor súborov
Testovanie IP tabuliek
Testovanie SMS manager

Špeciálne – AOC Web aktualizácia



-- presunom kurzora myši SEM si môžete pozrieť pomoc/popis parametrov/nastavení

3.1.1 Užívatelia

Tu si môžete definovať **Užívateľov** – SIP a Analóg.

SIP užívatelia

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

SIP Users Settings Create New User Modify Selected Users Delete Selected Users

List of User Extensions

<input type="checkbox"/>	Extension	Full Name	Host IP Address	DialPlan	
<input type="checkbox"/>	250	User 250	dynamic	users	Permit/Deny Edit Delete
<input type="checkbox"/>	251	User 251	dynamic	users	Permit/Deny Edit Delete

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Kliknutím na **Vytvorenie nového užívateľa**, **Úprava vybraného užívateľa**, **Zmazanie vybraného užívateľa** v spravovaní zoznamu SIP užívateľov.

Je možné spravovať každého **Užívateľa** samostatne cez **Povolit/Zakázat** (Povolit/Zakázat traffic z nastavenej IP adresy alebo všetkých IP adries – pre rozšírenie s dynamickou IP adresou, viac informácií po kliknutí na Povolit/Zakázat) Upraviť, Zmazať.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Users > SIP Users

Edit User Extension - 250

General

Extension: 250 Name: User 250 DialPlan: users
 Password: CallerID:

Host Options

Host Type: dynamic Host IP Address: dynamic Host Port: 5060

☐ Enable Voicemail for this User

Access PIN code: Mailbox: 10 Email Address:

Codecs

First: a-law Second: G.729 Third: None Fourth: None Fifth: None

VoIP Settings

Quality: 2 NAT: Can Reinvite: DTMF Mode: RFC2833 insecure: no

Other Options

Pickup Group: 1

User's Services

Call Forward: Do Not Disturb:

User's Permission

User's Permission Group: Users User's Call Limit: 1

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Všetobecné

Rozšírenie: Rozširujúce číslo, teda 1234, bude spojené s týmto konkrétnym Užívateľom/ Telefónom.

Meno: Postava-meno založené užívateľom-Bob Jones

Plán vyzváňania: Prosím vyberte plán vyzváňania pre tohto užívateľa. Plány vyzváňania sú nastavené podľa pravidiel volania a môžu byť spravované v paneli **Plány vyzváňania**.

Heslo: Heslo pre užívateľov sip/iax účet, Ex: \"12u3b6\"

ID volajúceho: ID volajúceho (CID) sa reťazovo používa, keď tento užívateľ volá iného vnútorného užívateľa.

Hostiteľské možnosti

Typ hostiteľa: Ako nájsť klientove - IP # alebo hostiteľské meno. Ak chcete, aby sa telefón zaregistroval, použite slovo dynamický namiesto IP hostiteľa.

Hostiteľská IP adresa

Hostiteľský port: Klientov SIP port

Povolenie hlasovej schránky pre užívateľa

- Zaškrtnite toto políčko ak by mal mať používateľ na účte hlasovú schránku

Pristupový PIN Kód: Heslo hlasovej schránky pre tohto užívateľa, ex: 1234

Schránka: Hlasová schránka pre tohto užívateľa. Môže sa líšiť od rozširujúceho čísla.

Emailová Adresa: Emailová adresa pre tohto užívateľa, i.e.bobjones@bobjones.com

Kodeky

Povolenie kodekov podľa preferencií. Kodek je kompresný alebo nekompresný algoritmus spustený proti hlasu pohybujúci sa medzi analógom(hovorenie) a digitálom(VoIP).

u-law - A PSTN štandardný kodek, používaný v Severnej Amerike, ktorý poskytuje veľmi dobrú kvalitu hlasu a spotrebuje 64kbit/s pre každý smer (príjanie aj odovzdávanie) VoIP volania. u-law by mal byť podporovaný všetkými VoIP telefónmi.

a-law - A PSTN štandardný kodek, používaný mimo Severnej Ameriky, ktorý poskytuje veľmi dobrú kvalitu hlasu a spotrebuje 64kbit/s pre každý smer (príjanie aj odovzdávanie) VoIP volania. a-law by mal byť podporovaný všetkými VoIP telefónmi.

GSM – Bezdrôtový štandardný kodek, používaný celosvetovo, ktorý poskytuje dobrú kvalitu hlasu a spotrebuje 13.3kbit/s pre každý smer (príjanie aj odovzdávanie) VoIP volania. GSM je podporovaný viacerými VoIP telefónmi.

VoIP Nastavenia

Qualify: Qualify pošle SIP Nastaveniam príkaz pravidelne kontrolovať, či je zariadenie stále online. V prípade, že zariadenie nereaguje počas konfigurovacieho (alebo predvoleného) času (v sekundách) Asterisk zvažuje že zariadenie bude offline pre budúce hovory. Predvolená hodnota sú '2 sekundy.

NAT: Skúste toto nastavenie, keď je Asterisk na verejnej IP adrese, komunikujúci so zariadeniami skrytými za NAT zariadením(širokopásmový router). Ak máte jednosmerné problémy so zvukom, zvyčajne máte problémy s vašou NAT konfiguráciou alebo podporou firewallu zo SIP+RTP portov.

Reinvite: V predvolenom nastavení, Asterisk bude smerovať mediá zo SIP kockových bodov cez seba. Zapnutie tejto voľby spôsobí, že Asterisk sa pokúsi vyjednať koncové body priamo na trase médií, vynechaním hviezdičky. Toto nie je vždy možné pre Asterisk, vyjednať koncové do koncových médií.

DTMF Mód: Nastavte predvolený dtmf mód pre posielanie DTMF. Predvolené: rfc2833

Insecure: Port umožňuje párovanie kolegov podľa IP adres bez zodpovedajúceho čísla portu. Pozvanie odstraňuje požiadavku pre autentifikáciu od prichádzajúcich pozívajúcich správ. Pozvanie umožňuje zladenie oboch kolegov podľa IP adres bez čísla zodpovedajúceho portu a odstraňuje požiadavku na overenie prichádzajúcich pozývacích správ. Nevyžaduje normálnu zhodu na báze IP a overene pozýva.

Iné možnosti

Pickup Group: Skupina, ktorá môže vyzdvihnúť hovory spolupracovníkov.

Služby užívateľa

Presmerovanie hovoru: Služba Presmerovania hovoru

Nerušiť: Služba Nerušiť

Oprávnenia užívateľa

Skupina oprávnení užívateľa: Vyberte skupinu oprávnení užívateľa

Limit volaní užívateľa: Vložte hodnotu limitu užívateľských volaní

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router
inoteska

Home
Users
Trunks
Traffic
Globals
System
Diagnostics
Specials

Users > SIP Users

Edit Permit/Deny Option

Add Permit/Deny Option Permit Custom

IP

Network Mask



Update
Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Povolenie/Odmietnutie úprav nastavení

IP: Povolenie alebo odmietnutie traffic z IP adries, odprieť alebo povoliť všetky nastavenia 0.0.0.0 pre IP a 0.0.0.0 pre sieťovú masku..

Sieťová maska: Ak chcete povoliť alebo zakázať iba IP nastavenia v IP poli použite sieťovú masku 255.255.255.255, zadajte rozsah pre povolenie alebo zakázanie zníženia sieťovej masky, napríklad povolenie alebo zakázanie IP adries z 192.168.1.138 na 192.168.1.142 by ste mali špecifikovať 192.168.1.138 ako IP a 255.255.255.248 ako sieťovú masku.

Analógový užívatelia

Zoznam všetkých dostupných analógových HW pozícií sa zobrazí. Môžete spravovať každého analógového užívateľa zvlášť cez **Nepoužitý, Upraviť**.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2

Logout

voice&data router

inoteska

[Home](#)
[Users](#)
[Trunks](#)
[Traffic](#)
[Globals](#)
[System](#)
[Diagnostics](#)
[Specials](#)

Analogue Users Settings

List of Analog Users

Position	CID	Full Name	Channel	DialPlan		
1	201	User 201	44	users	Unused	Edit
2	202	User 202	45	users	Unused	Edit
3	203	User 203	46	users	Unused	Edit
4	204	User 204	47	users	Unused	Edit
5	205	User 205	48	users	Unused	Edit
6	206	User 206	49	users	Unused	Edit
7	207	User 207	50	users	Unused	Edit
8	208	User 208	51	users	Unused	Edit
9	209	User 209	52	users	Unused	Edit
10	210	User 210	53	users	Unused	Edit
11	211	User 211	54	users	Unused	Edit
12	212	User 212	55	users	Unused	Edit
21	221	User 221	64	users	Unused	Edit
22	222	User 222	65	users	Unused	Edit

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Users > Analog Users

Edit Details

General

Position Channel

Extension Full Name

DialPlan

User's Services

User's Permission Group

Pickup Group

☒ 3-Way Calling
 ☒ Call Transfer
 ☒ Call Forwarding
 ☒ Do Not Disturb

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Všeobecné:**Rozšírenie:** ID volajúceho**Celé meno:** Postava-meno založené užívateľom-Bob Jones**Plán vyzváňania:** Prosím vyberte plán vyzváňania pre tohto užívateľa. Plány vyzváňania sú nastavené pravidlami volania a môžu byť spravované cez Panel **Plány vyzváňania**.**Služby užívateľa****Skupina oprávnení užívateľa:** Vyberte skupinu oprávnení užívateľa**Pickup Group:** Skupina, ktorá môže vyzdvihnúť hovory spolupracovníkov.**3 spôsoby volania:** Zaškrtnite túto možnosť ak chcete, aby mal telefón schopnosť 3 volaní**Prepojenie hovorov:** Možnosť prepojiť hovory do iného rozšírenia**Presmerovanie hovorov:** Služba Presmerovanie hovorov**Nerušiť:** Služba Nerušiť

3.1.2 Prenášače

Je možné definovať nastavenia parametrov pre:

SIP Prenášače

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

SIP Trunks Settings

Provider Name	DialPlan	Hostname/IP	Username	
Inoteska	trunk	192.168.1.1	Inoteska	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Môžete pridať **Nový SIP prenášač**, **upraviť** a **zmazať** existujúci.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Edit Trunk Logout

voice&data router

inoteska

[Home](#)
[Users](#)
[Trunks](#)
[Traffic](#)
[Globals](#)
[System](#)
[Diagnostics](#)
[Specials](#)

Edit SIP trunk Inoteska

Provider Name

DialPlan

Hostname :

Username

Authuser

Fromuser

Fromdomain

Password

Contact

Qualify ☒

Insecure Type

Codecs First Second Third

Fourth Fifth

CallerID

VoIP Settings Register ☐ NAT ☐ Can Reinvite ☐ DTMF Mode

Call Limit

Fax & Modem Support Enable T.38 ☐

Fax Passthrough ☐ Codec

Modem Passthrough ☐ Codec

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Meno poskytovateľa: Unikátny štítok, ktorý vám pomôže identifikovať prenášač keď je uvedený v odchádzajúcich pravidlách, prichádzajúcich pravidlách a iné

Plán vyzváňania: Plán vyzváňania pre tento prenášač. Plány vyzváňania sú nastavené z pravidiel volania a môžu byť spravované z "\"Dial Plans\" panelu.

Meno hostiteľa: Ako nájsť SIP server alebo Poskytovateľ- IP # alebo meno hostiteľa. Ak sa chcete zaregistrovať, použite dynamické kľúčové slovo namiesto IP hostiteľa

Užívateľské meno: Užívateľské meno SIP kanálu. Toto pole určuje používateľské meno pre overenie

Authuser: užívateľské meno pre autentifikáciu, je iné než užívateľské meno

Fromuser: meno, ktoré bude použité v SIP hlavičke 'Od' miesto identifikácie volajúceho. Prepíše ID volajúceho.

Fromdomain: Umožňuje nastaviť IP adresu alebo doménu, ktorá bude použitá v SIP hlavičke 'Od'

Heslo: Heslo pre autentifikáciu

Kontakt: SIP Url Kontakt

Qualify: Qualify pošle SIP Nastaveniam príkaz pravidelne kontrolovať, či je zariadenie stále online. V prípade, že zariadenie nereaguje počas konfigurovacieho (alebo predvoleného) času (v sekundách) Asterisk zvažuje že zariadenie bude offline pre budúce hovory. Predvolená hodnota sú '2 sekundy.

Insecure: Port umožňuje párovanie kolegov podľa IP adres bez zodpovedajúceho čísla portu. Pozvanie odstraňuje požiadavku pre autentifikáciu od prichádzajúcich pozývajúcich správ. No vyžaduje normálnu zhodu na báze IP a overený pozýva.

Kodeky: Povolit kodeky v poradí podľa preferencií. Kodek je kompresný alebo nekompresný algoritmus spustený proti hlasu pohybujúci sa medzi analógom(hovorení) a digitálom(VoIP).

ID volajúceho: Toto je číslo ktoré sa prenášač pokúsi použiť pri robení odchádzajúcich hovorov. Pre niektorých poskytovateľov nie je možné nastaviť ID volajúceho s touto možnosťou a táto možnosť môže byť ignorovaná. Keď robenie odchádzajúcich hovorov dodržiava pravidlá používané na určenie toho, ktorý ID volajúci bude použitý, ak existujú : Prvé použité ID volajúceho je ID volajúceho nastavené pre robenie hovorov pre užívateľa definovaných v 'Users'. Druhé ID volajúceho je to ktoré je nastavené vo 'VoIP Prenášače' konfigurácii, ak je použiteľné. Posledné ID volajúceho použité pre odchádzajúce hovory je Globálne CID definované v 'Options'.

Register nastavení VoIP: Umožňuje registrovať SIP kanál na vzdialenom poskytovateli.

NAT: Skúste toto nastavenie, keď je Asterisk na verejnej IP adrese, komunikujúci so zariadeniami skrytými za NAT zariadením(širokopásmový router). Ak máte jednosmerné problémy so zvukom, zvyčajne máte problémy s vašou NAT konfiguráciou alebo podporou firewallu zo SIP+RTP portov.

Reinvite: V predvolenom nastavení, Asterisk bude smerovať mediá zo SIP kocových bodov cez seba. Zapnutie tejto voľby spôsobí, že Asterisk sa pokúsi vyjednať koncové body priamo na trase médií, vynechaním hviezdičky. Toto nie je vždy možné pre Asterisk, vyjednať koncové do koncových médií.

DTMF Mód: Nastavte predvolený dtmfmode pre posielanie DTMF.

Predvolené: rfc2833H

Iné možnosti:

info : SIP INFO správy

inband : Inband zvuk (vyžaduje 64 kbit kodek -alaw, ulaw)

auto : Použite rfc2833 ak je ponúkané, inak použite *inband*

Limit volania: Maximálny počet hovorov.

E1/T1 prenášače

Zoznam dostupných E1/T1 rozhraní sa zobrazí..

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

E1/T1 Trunks Settings

E1/T1 Interfaces

Interface	Name	Line Mode	Signaling	DialPlan	Status
A	E1A	E1	isdn	TestE1	ON

Edit

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Interface A

General Settings

☒ Enabled

Name Line Mode Signaling

DialPlan

Details

Save Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Všeobecné nastavenia

Enabled: Enable/Disable E1/T1 interface

Meno: Unikátne meno rozhrania, ktoré vám pomôže identifikovať jeho prenášač

Line Mode: výber rozhrania *line mode*

E1 ... 2.048 Mb/s linka s 30 hlasovými kanálmi


T1 ... 1.544 Mb/s linka s 23 hlasovými kanálmi

Signalizácia: Výber typu signalizácie. Zmena typu signalizácie resetuje signalizovanie parametrov závislých na ich predvolených hodnotách. Použite tlačidlo **Detaily** na kontrolu/úpravu týchto parametrov.

Detaily

Rozšírené nastavnie sú dostupné ko kliknutí na **Detaily**.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout


inoteska

Home
Users
Trunks
Traffic
Globals
System
Diagnostics
Specials

Trunks > E1/T1 Trunks

Details: Interface A

Line Parameters

☒ CRC

Clock Mode Slave 1

☐ Longhaul RX

☐ Longhaul TX

ISDN Details

Switch Type EuroISDN

Mode TE

☐ Restart L3

Channels

Channels 1-15,17-31

Signaling Channel 16

Channel Selection Ascending

☐ Cyclic

Parameters

☒ Overlap Dial

☒ Echo Cancellation default

AOC

☐ Generate AOC Charging Table1

☐ Add Incoming Charging

Save
Go Back
Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Parametre linky

CRC: Povoľuje CRC4 multirámcový formát rámcového módu.

Režim hodín: Synchronizácia výberu zdroja hodín.

Master ... zariadenie poskytuje synchronizáciu hodín na linke.

Slave 1,2 ... zariadenie je synchronizované hodinami na linke. Slave 1 má vyššie priority než Slave 2

Dlhá vzdialenosť RX: Táto možnosť povoľuje zvýšiť dosah zariadenia nastavením citlivejšieho prijímania. Parameter dlhej vzdialenosti je v rámci G.703 špecifikácií, to znamená že je možné pripojiť štandardné zariadenie k zariadeniu na dlhú vzdialenosť.

Dlhá vzdialenosť: Táto možnosť povoľuje zvýšiť dosah zariadenia nastavením citlivejšieho prenášania. Parameter dlhej vzdialenosti je v rámci G.703 špecifikácií, to znamená že je možné pripojiť štandardné zariadenie k zariadeniu na dlhú vzdialenosť.

ISDN Detaily**Typ prepínača:** Vyberte variantu ISDN signalizácie**Mód:** Vyberte mód ISDN signalizácie*NT ... network side**TE ... terminal (CPE) side***Reštart L3:** Povolenie automatického reštartu na tretej vrstve pre všetky hlasové kanály. Reštart začne po D kanály prichádza a opakuje sa každé tri hodiny. .**Kanály****Kanály:** Dostupné hlasové kanály.

E1 linka ... použite rozsah kanálov od 1 do 31

T1 linka ... použite rozsah kanálov od 1 do 24.

Vyhnite sa kolízii signalizačných kanálov.. E1 so signalizáciou CAS používa pre signalizáciu kanál číslo 16.

Signalizačný kanál: výber signalizačného (ISDN D-kanál) číslo kanálu**Výber kanálu:** Metóda výberu odchádzajúceho hlasového kanálu.

vzostupný ... hľadanie najnižšieho dostupného čísla kanálu

zostupný ... hľadanie najvyššieho dostupného čísla kanálu

Cyklickosť – povolenie cyklického hľadania dostupného odchádzajúceho kanálu namiesto postupného.**Parametre****Prekrytie vytáčania:** Povolenie prekrytia vytáčania (za sebou idúce voľby). Ak nie je povolené, je nutné doplniť volané číslo v Nastaveniac.**Potlačenie ozveny:** Povolte potlačenie ozveny a vyberte dĺžku potlačenia ozveny. Predvolené nastavenie dĺžky ozveny je 64 milisekúnd.**AOC****Generovať AOC nabíjanie:** Povolit' generovanie AOC meracích impulzov podľa zvolenej AOC tabuľky.**Pridať prichádzajúce nabíjanie:** Ak je povolené meranie impulzov prijatých z miesta určenia bude ridané meranie impulzov generovaných podľa AOC tabuľky.**BRI Prenášače**

Zoznam BRI rozhraní sa zobrazí.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

BRI Trunks Settings

BRI Interfaces

Interface	Name	DialPlan	Channel	Status	
1	BRIA	trunk	32,33	ON	Edit
2	BRIB	trunk	35,36	ON	Edit
3	BRIC	trunk	38,39	ON	Edit
4	BRID	trunk	41,42	ON	Edit

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Kliknite na **Upraviť** pre nastavenie parametrov **BRI Prenášačov**.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Interface 2

General Settings

☒ Enabled

Name DialPlan

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Všeobecné nastavenia

Povolenia: Povolit/Zamietnuť BRI rozhranie.

Meno: Meno rozhrania

Plán vyzváňania: Plán vyzváňania pre BRI prenášač

Detaily

Rozšírené nastavenia sú dostupné po kliknutí na **Detaily**.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Interface 2

Line Parameters

Clock Mode

ISDN Details

Mode

Channels

Channels

Channel Selection ☐ Cyclic

Parameters

☒ Overlap Dial

☒ Echo Cancellation

AOC

☐ Generate AOC Charging ☐ Add Incoming Charging

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Parametre linky**Režim hodín:** Synchronizácia výberu zdroja hodín.*Master ...* zariadenie poskytuje synchronizáciu hodín na linke.*Slave 1,2 ...* zariadenie je synchronizované hodinami na linke. Slave 1 má vyššie priority než Slave 2**ISDN Detaily****Mód:** Výber ISDN signalizačného módu:*TE - Terminal side (Point to Point) CPE**TEPTMP - Terminal side (Point to Multipoint)**NT - Network side (Point to Point) CO**NTPTMP - Network side (Point to Multipoint)***Kanály****Výber kanálu** – Metóda výberu odchádzajúcich hlasových kanálov.

Vzostupný ... hľadanie najnižšieho dostupného čísla kanálu.

Zostupný ... hľadanie najvyššieho dostupného čísla kanálu.

Cyklickosť – povolenie cyklického hľadania dostupného odchádzajúceho kanálu namiesto postupného.**Parametre****Prekrytie vytáčania:** Povolenie prekrytia vytáčania (za sebou idúce voľby). Ak nie je povolené, je nutné doplniť volané číslo v Nastaveniac.**Potlačenie ozveny:** Povoľte potlačenie ozveny a vyberte dĺžku potlačenia ozveny. Predvolené nastavenie dĺžky ozveny je 64 milisekúnd.**AOC****Generovať AOC nabíjanie:** Povoľiť generovanie AOC meracích impulzov podľa zvolenej AOC tabuľky.**Pridať prichádzajúce nabíjanie:** Ak je povolené meranie impulzov prijatých z miesta určenia bude ridané meranie impulzov generovaných podľa AOC tabuľky.**Analógový prenášač**

Prístupné analógové HW rozhrania.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Analog Trunks Settings

Analog Interfaces

Position	Name	Trunk Type	DialPlan	CID Number	Channel		
17	EM_1	E&M	trunk		60	Unused	Edit
18	EM_2	E&M	trunk		61	Unused	Edit
25	FXO_A	FXO	FromFXO		68	Unused	Edit
26	FXO_B	FXO	FromFXO		69	Unused	Edit
29	trunk_em_29	E&M	trunk		72	Unused	Edit
30	trunk_em_30	E&M	trunk		73	Unused	Edit

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Každé rozhranie môže byť **Upravené** alebo nastavené ako **Nepoužívané**.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Edit Trunk Settings

General Settings

Trunk Type

Name

DialPlan

CID Number

Busy Detection

Enable ☒

Count

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Všeobecné nastavenia

Typ prenášača: FXS, FXO, E&M – V súlade s HW konfigurácie.

Názov: Názov rozhrania

Plán vyzváňania: Plán vyzváňania pre tento Analógový prenášač

CID číslo: Voliteľné. D for ID pre tento prenášač.

Detekcia obsadenia

Povolenie: Zaškrtnite, ak je zistený obsadzovací tón.

Počet: Zadáte počet zvonení obsadzovacieho tónu pre odpojenie hovoru. Rozsah je 3..12. Predvolená hodnota je 6.

GSM rozhrania

Zoznam dostupných zariadení GSM rozhraní.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 1 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

GSM Trunks Settings

GSM Interfaces

Interface	Name	DialPlan	Channel	
1	GSM1	from_gsm	128	<input type="button" value="Edit"/>
2	GSM2	from_gsm	129	<input type="button" value="Edit"/>
3	GSM3	from_gsm	130	<input type="button" value="Edit"/>
4	GSM4	from_gsm	131	<input type="button" value="Edit"/>

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Upravte parametre každého GSM rozhrania.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 1 Logout


voice&data router inoteska


Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials


Edit Trunk Settings

General Settings

Name  GSM3


DialPlan  from_gsm ▼

PIN Number  0000

Echo Cancellation  ☒

Audio Level

From GSM  75

To GSM  4

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Všeobecné nastavenia

Názov: Jedinečný názov rozhrania, ktorý vám pomôže identifikovať tento prenášač.

Plán vyzváňania: Plán vyzváňania pre GSM Prenášač

PIN číslo: Vložte platný PIN kód pre prístup na GSM SIM kartu

Potlačenie ozveny: Povolenie potlačenia ozveny na GSM module

Úroveň zvuku

Z GSM: Hladina reproduktoru v rozsahu 0..99. Predvolená hodnota je 91.

Do GSM: Hladina mikrofónu v rozsahu 0..15. Predvolená hodnota je 3.

3.1.3 Traffic

Pravidlá volania

Pravidlá volania sú rozdelené do štyroch skupín podľa smerovania hovorov (Užívateľ-Užívateľ, Užívateľ-Prenášač, Prenášač - Užívateľ, Prenášač-Prenášač). Toto umožňuje rôzne vzory, ktoré budú vytočené užívateľom cez rôzne prenášače. Môžete voliteľne nastaviť tri *FAILOVER* prenášače v prípade zlyhania primárneho prenášača. Všimnite si, že tento panel riadi iba jednotlivé pravidlá volania. Pozrite časť **Plán vyzváňania** pre spojenie viacerých pravidiel volania, ktoré budú použité pri vytáčaní Užívateľa a prenášača.

Calling Rules Settings

Calling Rules Groups

DialPlan is a collection of Call Rules. DialPlans are assigned to Users and Trunks.

Users to User

Calling Rules: Users to User	New Calling Rules Group Name	Create
LocalUsers		Edit Delete

Users to Trunk

Calling Rules: Users to Trunk	New Calling Rules Group Name	Create
ToAnalog		Edit Delete
ToGSM		Edit Delete
ToSip		Edit Delete
ToTDM		Edit Delete

Trunks to User

Calling Rules: Trunks to User	New Calling Rules Group Name	Create
FromTrunk		Edit Delete

Trunks to Trunk

Calling Rules: Trunks to Trunk	New Calling Rules Group Name	Create
FromFxo		Edit Delete
TDM_Analog		Edit Delete
To_SIP		Edit Delete

[Uživatel' uživatel'ovi – Úprava](#)

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2
Logout

voice&data router
inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Traffic > Calling Rules

Edit Calling Rule: LocalUsers

Pattern

Permission Group

Send to Local Destination

Local Destination

Save Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Vzor: Vzor DID čísla, <i>not</i> vzor CID (identifikačné číslo volajúceho). Všetky vzory sú označené znakom "_". Pri vzoroch, niektoré znaky majú špeciálny význam:

X ... hodijaká číslica z 0-9

Z ... hodijaká číslica z 1-9

N ... hodijaká číslica z 2-9

[12345-9] ... hocijaká číslica v zátvorkách (napríklad, 1,2,3,4,5,6,7,8,9)

... *Wildcard*, zodpovedá všetkému zostávajúcemu; napr. _9011. Zhoduje sa čokoľvek začínajúce 9011 (s výnimkou seba -9011)

! ... *Wildcard*, spôsobuje, že zhodujúci proces sa dokončí akonáhle je možné jednonačne určiť, že žiadne iné zhody nie sú možné

Napríklad, rozšírenie _NXXXXXX bude normálne zodpovedať voľbe 7 číslic, zatiaľ čo _1NXXNXXXXX by reprezentovalo predvoľbu 3 číslic a naviac telefónne číslo, postupujúce po jendom. Poznámka: Možno budete musieť pridať pravidlo so vzorom "s" (bez úvodzoviek) pre každý prenášač. Toto znamená 'chytiť' všetky, to znamená, že všetky hovory s DID, ktoré nezodpovedajú všetkým ostatným pravidlám budú zodpovedať tomuto.

Skupina oprávnení: Vyberte Skupinu oprávnení

Poslať do lokálneho miesta

Lokálne miesto: vybrať lokálne miesto zo zoznamu

Užívateľ prenášaču – Úprava

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Edit CallingRule ! Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Traffic > Calling Rules

Edit Calling Rule: ToGSM

Pattern

Permission Group

Send this call through trunk

Use Trunk ☐ Two Step Dial ☐

Strip digits from front and Prepend these digits before dialing Strip digits from ID front and Prepend these digits to ID

☐ Use FailOver Trunk 1

fail over Trunk ☐ Two Step Dial ☐

Strip digits from front and Prepend these digits before dialing Strip digits from ID front and Prepend these digits to ID

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Vzor: Vzor DID čísla, <i>not</i> vzor CID (identifikačné číslo volajúceho). Všetky vzory sú označené znakom "_". Pri vzoroch, niektoré znaky majú špeciálny význam:

X ... hodijaká číslica z 0-9

Z ... hodijaká číslica z 1-9

N ... hodijaká číslica z 2-9

[12345-9] ... hocijaká číslica v zátvorkách (napríklad, 1,2,3,4,5,6,7,8,9)

... *Wildcard*, zodpovedá všetkému zostávajúcemu; napr. _9011. Zhoduje sa čokoľvek začínajúce 9011 (s výnimkou seba -9011)

! ... *Wildcard*, spôsobuje, že zhodujúci proces sa dokončí akonáhle je možné jednonačne určiť, že žiadne iné zhody nie sú možné

Například, rozšíření _NXXXXXX bude normálně zodpovedať voľbe 7 číslic, zatiaľ čo _1NXXNXXXXXX by reprezentovalo predvoľbu 3 číslic a navyše telefónne číslo, postupujúce po jendom. Poznámka: Možno budete musieť pridať pravidlo so vzorom "s" (bez úvodzoviek) pre každý prenášač. Toto znamená 'chytiť všetky', to znamená, že všetky hovory s DID, ktoré nezodpovedajú všetkým ostatným pravidlám budú zodpovedať tomuto.

Skupina oprávnení: Vyberte Skupinu oprávnení

Pošlite tento hovor cez prenášač

Použite prenášača – Definuje prenášač, ktorý volá, zodpovedajúci zadanému vzoru, prostredníctvom ktorého bude umiestnený.

Strip ... číslice z predu – Umožňuje užívateľovi zadať počet číslic ktoré budú odstránené z prednej časti reťazca voľby, pred tým ako bude hovor umiestnený vo vybranom prenášači v "Use Trunk." Jeden by mohol; napríklad, chete, aby užívatelia vytočili 9 pred ich diaľkovými hovormi; ale nie je potrebné aby niekto vytáčať 9 predtým, pretože tieto hovory sú umiestnené na analógových linkách a PSTN, preto je potrebné zbaviť sa jedného čísla zo začiatku pred tým, ako sa odohrá hovor.

Zvážte tieto čísla ... pred vytočením - Dovoľuje užívateľovi zadať číslice, ktoré sú predradené pred tým, ako bude hovor umiestnený vo vybranom prenášači. Ak užívateľ prenášača vyžaduje 10 číslkové vytáčanie, ale užívatelia boli spokojnejší so 7 číslvým vytáčaním, toto políčko by mohlo byť použité k preradeniu 3 predvoľby pre všetkých 7 reťazcov predtým než sú umiestnené v prenášači. Užívateľ tiež môže predradiť 'w' pre analógové linky pre poskytnutie mierneho oneskorenia pred vytočením.

Dvojstupňové vytáčanie – dvojstupňové vytáčanie

Strip ... čísla z predu ID – Umožňuje užívateľovi zadať počet čísel, ktoré budú odstránené z prednej časti reťazca ID pred tým, ako bude hovor umiestnený vo vybranom použití prenášača.

Zvážte tieto čísla ... na ID – Dovoľuje užívateľovi zadať číslice, ktoré sú predradené pred ID užívateľa.

Použitie FailOver prenášača 1

FailOver prenášač – Failover prenášače môžu byť použité na zabezpečenie sa že hovory idú správne cez alternatívnu trasu, keď je primárny prenášač zaneprázdnený alebo pokazený. Ak je "Use Failover Trunk" kontrolované a "Failover trunk" je definované, potom hovory ktoré nemôžu byť umiestnené prostredníctvom bežného prenášača majú definovaný sekundárny prenášač. Ak užívateľov primárny prenášač je VoIP prenášač, ale užívateľ chce použiť PSTN v prípade, že VoIP prenášač je nedostupný, je to dobrý nápad.

Strip ... číslice z predu – Umožňuje užívateľovi zadať počet číslic ktoré budú odstránené z prednej časti reťazca voľby, pred tým ako bude hovor umiestnený vo vybranom prenášači v "Use Trunk." Jeden by mohol; napríklad, chete, aby užívatelia vytočili 9 pred ich diaľkovými hovormi; ale nie je potrebné aby niekto vytáčať 9 predtým, pretože tieto hovory sú umiestnené na analógových linkách a PSTN, preto je potrebné zbaviť sa jedného čísla zo začiatku pred tým, ako sa odohrá hovor.

A zvážte tieto čísla ... pred vytočením - Dovoľuje užívateľovi zadať číslice, ktoré sú predradené pred tým, ako bude hovor umiestnený vo vybranom prenášači. Ak užívateľ prenášača vyžaduje 10 číslkové vytáčanie, ale užívatelia boli spokojnejší so 7 číslvým vytáčaním, toto políčko by mohlo byť použité k preradeniu 3 predvoľby pre všetkých 7 reťazcov predtým než sú umiestnené v prenášači. Užívateľ tiež môže predradiť 'w' pre analógové linky pre poskytnutie mierneho oneskorenia pred vytočením.

Dvojstupňové vytáčanie – dvojstupňové vytáčanie

Strip ... čísla z predu ID – Umožňuje užívateľovi zadať počet čísel, ktoré budú odstránené z prednej časti reťazca ID pred tým, ako bude hovor umiestnený vo vybranom použití prenášača.

ped from the front of the ID string before the call is placed via the trunk selected in Use Trunk.

zvážte tieto čísla ... na ID – Dovoľuje užívateľovi zadať číslice, ktoré sú predradené pred ID užívateľa

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router

inoteska

Home Users Trunks Traffic **Globals** System Diagnostics Specials

Traffic > Calling Rules

Edit Calling Rule: FromTrunk

Pattern

Send to Local Destination

Local Destination

Strip digits from front and Prepend these digits before dialing

Strip digits from ID front and Prepend these digits to ID

☒ Connect announcement before the call

Save Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Vzor: Vzor DID čísla, <i>not</i> vzor CID (identifikačné číslo volajúceho). Všetky vzory sú označené znakom "_". Pri vzoroch, niektoré znaky majú špeciálny význam:

X ... hodijaká číslica z 0-9

Z ... hodijaká číslica z 1-9

N ... hodijaká číslica z 2-9

[12345-9] ... hocijaká číslica v zátvorkách (napríklad, 1,2,3,4,5,6,7,8,9)

... *Wildcard*, zodpovedá všetkému zostávajúcemu; napr. _9011. Zhoduje sa čokoľvek začínajúce 9011 (s výnimkou seba -9011)

! ... *Wildcard*, spôsobuje, že zhodujúci proces sa dokončí akonáhle je možné jednonačne určiť, že žiadne iné zhody nie sú možné

Napríklad, rozšírenie _NXXXXXX bude normálne zodpovedať voľbe 7 číslic, zatiaľ čo _1NXXNXXXXXX by reprezentovalo predvoľbu 3 číslic a naviac telefónne číslo, postupujúce po jendom. Poznámka: Možno budete musieť pridať pravidlo so vzorom "s" (bez úvodzoviek) pre každý prenášač. Toto znamená 'chytiť všetky', to znamená, že všetky hovory s DID, ktoré nezodpovedajú všetkým ostatným pravidlám budú zodpovedať tomuto.

Poslať do lokálneho miesta

Lokálne miesto: vybrať lokálne miesto zo zoznamu

Strip ... číslice z predu – Umožňuje užívateľovi zadať počet číslic ktoré budú odstránené z prednej časti reťazca voľby, pred tým ako bude hovor umiestnený vo vybranom prenášači v "Use Trunk." Jeden by mohol; napríklad, chete, aby užívatelia vytočili 9 pred ich diaľkovými hovormi; ale nie je potrebné aby niekto vytáčať 9 predtým, pretože tieto hovory sú umiestnené na analógových linkách a PSTN, preto je potrebné zbaviť sa jedného čísla zo začiatku pred tým, ako sa odohrá hovor.

zvážte tieto čísla ... pred vytočením - Dovoľuje užívateľovi zadať číslice, ktoré sú priradené pred tým, ako bude hovor umiestnený vo vybranom prenášači. Ak užívateľ prenášača vyžaduje 10 číselné vytáčanie, ale užívatelia boli spokojnejší so 7 číselným vytáčaním, toto políčko by mohlo byť použité k priradeniu 3 predvoľby pre všetkých 7 reťazcov predtým než sú umiestnené v prenášači. Užívateľ tiež môže priradiť 'w' pre analógové linky pre poskytnutie mierneho oneskorenia pred vytočením.

Strip ... čísla z predu ID – Umožňuje užívateľovi zadať počet čísel, ktoré budú odstránené z prednej časti reťazca ID pred tým, ako bude hovor umiestnený vo vybranom použití prenášača.

ped from the front of the ID string before the call is placed via the trunk selected in Use Trunk.

zvážte tieto čísla ... na ID – Dovoľuje užívateľovi zadať číslice, ktoré sú priradené pred ID užívateľa.

And Prepend these digits ... to ID - Allows the user to specify digits that are prepended before the user's ID

Pripojiť oznámenia pred hovorom – vyberte zvukový súbor zo zoznamu

Trunks to Trunk – Edit

Vzor: Vzor DID čísla, <i>not</i> vzor CID (identifikačné číslo volajúceho). Všetky vzory sú označené znakom "_". Pri vzoroch, niektoré znaky majú špeciálny význam:

X ... hodijaká číslica z 0-9

Z ... hodijaká číslica z 1-9

N ... hodijaká číslica z 2-9

[12345-9] ... hodijaká číslica v zátvorkách (napríklad, 1,2,3,4,5,6,7,8,9)

... *Wildcard*, zodpovedá všetkému zostávajúcemu; napr. _9011. Zhoduje sa čokoľvek začínajúce 9011 (s výnimkou seba -9011)

! ... *Wildcard*, spôsobuje, že zhodujúci proces sa dokončí akonáhle je možné jednonačne určiť, že žiadne iné zhody nie sú možné

Napríklad, rozšírenie _NXXXXXX bude normálne zodpovedať voľbe 7 číslic, zatiaľ čo _1NXXNXXXXXX by reprezentovalo predvoľbu 3 číslic a naviac telefónne číslo, postupujúce po jendom. Poznámka: Možno budete musieť pridať pravidlo so vzorom "s" (bez úvodzoviek) pre každý prenášač. Toto znamená 'chytiť všetky', to znamená, že všetky hovory s DID, ktoré nezodpovedajú všetkým ostatným pravidlám budú zodpovedať tomuto.

Pošlite tento hovor cez prenášač

Použite prenášača – Definuje prenášač, ktorý volá, zodpovedajúci zadanému vzoru, prostredníctvom ktorého bude umiestnený.

Strip ... číslice z predu – Umožňuje užívateľovi zadať počet číslic ktoré budú odstránené z prednej časti reťazca voľby, pred tým ako bude hovor umiestnený vo vybranom prenášači v "Use Trunk." Jeden by mohol; napríklad, chete, aby užívatelia vytočili 9 pred ich diaľkovými hovormi; ale nie je potrebné aby niekto vytáčať 9 predtým, pretože tieto hovory sú umiestnené na analógových linkách a PSTN, preto je potrebné zbaviť sa jedného čísla zo začiatku pred tým, ako sa odohrá hovor.

zväzte tieto čísla ... pred vytočením - Dovoľuje užívateľovi zadať číslice, ktoré sú priradené pred tým, ako bude hovor umiestnený vo vybranom prenášači. Ak užívateľ prenášača vyžaduje 10 číselné vytáčanie, ale užívatelia boli spokojnejší so 7 číselným vytáčaním, toto políčko by mohlo byť použité k priradeniu 3 predvoľby pre všetkých 7 reťazcov predtým než sú umiestnené v prenášači. Užívateľ tiež môže priradiť 'w' pre analógové linky pre poskytnutie mierneho oneskorenia pred vytočením.

Dvojstupňové vytáčanie – dvojstupňové vytáčanie

Strip ... čísla z predu ID – Umožňuje užívateľovi zadať počet čísel, ktoré budú odstránené z prednej časti reťazca ID pred tým, ako bude hovor umiestnený vo vybranom použití prenášača.

ped from the front of the ID string before the call is placed via the trunk selected in Use Trunk.

zväzte tieto čísla ... na ID – Dovoľuje užívateľovi zadať číslice, ktoré sú priradené pred ID užívateľa

Použitie FailOver prenášača 1

FailOver prenášač – Failover prenášače môžu byť použité na zabezpečenie sa že hovory idú správne cez alternatívnu trasu, keď je primárny prenášač zaneprázdnený alebo pokazený. Ak je "Use Failover Trunk" kontrolované a "Failover trunk" je definované, potom hovory ktoré nemôžu byť umiestnené prostredníctvom bežného prenášača majú definovaný sekundárny prenášač. Ak užívateľov primárny prenášač je VoIP prenášač, ale užívateľ chce použiť PSTN v prípade, že VoIP prenášač je nedostupný, je to dobrý nápad.

Strip ... číslice z predu – Umožňuje užívateľovi zadať počet číslic ktoré budú odstránené z prednej časti reťazca voľby, pred tým ako bude hovor umiestnený vo vybranom prenášači v "Use Trunk." Jeden by mohol; napríklad, chete, aby užívatelia vytočili 9 pred ich diaľkovými hovormi; ale nie je potrebné aby niekto vytáčať 9 predtým, pretože tieto hovory sú umiestnené na analógových linkách a PSTN, preto je potrebné zbaviť sa jedného čísla zo začiatku pred tým, ako sa odohrá hovor.

zväzte tieto čísla ... pred vytočením - Dovoľuje užívateľovi zadať číslice, ktoré sú priradené pred tým, ako bude hovor umiestnený vo vybranom prenášači. Ak užívateľ prenášača vyžaduje 10 číselné vytáčanie, ale užívatelia boli spokojnejší so 7 číselným vytáčaním, toto políčko by mohlo byť použité k priradeniu 3 predvoľby pre všetkých 7 reťazcov predtým než sú umiestnené v prenášači. Užívateľ tiež môže priradiť 'w' pre analógové linky pre poskytnutie mierneho oneskorenia pred vytočením.

Dvojstupňové vytáčanie – dvojstupňové vytáčanie

Strip ... čísla z predu ID – Umožňuje užívateľovi zadať počet čísel, ktoré budú odstránené z prednej časti reťazca ID pred tým, ako bude hovor umiestnený vo vybranom použití prenášača.

ped from the front of the ID string before the call is placed via the trunk selected in Use Trunk.

zvážte tieto čísla ... na ID – Dovoľuje užívateľovi zadať číslce, ktoré sú priradené pred ID užívateľa.

Plán vyzváňania

Plán vyzváňania je súbor **Pravidiel volania**. **Plán vyzváňania** sú pridané **Užívateľmi a Prenášačmi**.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

DialPlans Settings

DialPlan is a collection of Call Rules. DialPlans are assigned to Users and Trunks.

DialPlan - Users

DialPlan - Users	Calling Rules	Create New DialPlan	New DialPlan
users	LocalUsers, ToSip, ToTDM, ToGSM, ToAnalog, services		Edit Delete

DialPlan - Trunks

DialPlan - Trunks	Calling Rules	Create New DialPlan	New DialPlan
trunk	FromTrunk, TDM_Analog, To_SIP		Edit Delete
TestE1	To_SIP		Edit Delete
FromFXO			Edit Delete

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Plán vyzváňania – Užívateľia - Úprava

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic **Globals** System Diagnostics Specials

Traffic > Dial Plans

Edit DialPlan users

Calling Rules		Add Calling Rule	LocalUsers	Add
↓	LocalUsers			Delete
↑ ↓	ToTDM			Delete
↑ ↓	ToSip			Delete
↑ ↓	ToAnalog			Delete
↑	ToGSM			Delete

User's Extensions

☒ Use Services Codes

Ignore Pattern

☒ Ignorepat 0

Back

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Pridajte/Zmažte Pravidlá volania a použite zostupné/vzostupné šípky na spravovanie pravidiel volaní – posunúť ich hore a dole.

Užívateľské rozšírenie

Použitie služobné kódov – Skontrolujte, či užívateľ môže používať služobné kódy.

Ignorovací vzor

Ignorepat - Ignorepat môže byť použitý na pokyn driveru nezrušiť oznamovací tón po obdržaní určitého vzoru.

Plán vytáčania –prenášače - Úprava

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic **Globals** System Diagnostics Specials

Traffic > Dial Plans

Edit DialPlan trunk

Calling Rules		Add Calling Rule	FromTrunk	Add
↓	FromTrunk			Delete
↑ ↓	TDM_Analog			Delete
↑	To_SIP			Delete

Back

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Pridajte/Zmažte Pravidlá volania a použite zostupné/vzostupné šípky na spravovanie pravidiel volaní – posunúť ich hore a dole.

Nastavenia AOC Tabuliek

AOC tabuľky

Vytvoriť/Zmazať/Upraviť AOC tabuľky.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

AOC Tables Settings AOC Tables Time Tables Holidays

AOC Tables

Name	Create New Table	Create
Table1		Edit Details Delete Table

[Download AOC File](#)
Right Click on the above link and download using the 'Save Link As..' option

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

AOC tabuľky – Upraviť

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Prefix Table: Table1

Prefixes Time Table table2 Add Edit Remove

Prefix Table

--

Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Tabuľky časov

Vytvoriť/Zmazať/Upraviť tabuľky časov.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Voce&Data Router Reloaded !! Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

AOC Tables Settings AOC Tables Time Tables Holidays

Time Tables

Name	Create New Table	
table2	<input type="text"/>	<input type="button" value="Create"/>
table3	<input type="button" value="Edit Details"/>	<input type="button" value="Delete Table"/>
table4	<input type="button" value="Edit Details"/>	<input type="button" value="Delete Table"/>
table5	<input type="button" value="Edit Details"/>	<input type="button" value="Delete Table"/>
table6	<input type="button" value="Edit Details"/>	<input type="button" value="Delete Table"/>
table7	<input type="button" value="Edit Details"/>	<input type="button" value="Delete Table"/>
table8	<input type="button" value="Edit Details"/>	<input type="button" value="Delete Table"/>
table9	<input type="button" value="Edit Details"/>	<input type="button" value="Delete Table"/>

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Tabuľky časov – Upraviť

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Time Tables: table3

Work Day Time Interval										Create New Item		
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
00:00	60	0	1100	0	0	0	30	55	<input type="button" value="Set"/>	<input type="button" value="Back"/>	<input type="button" value="Edit Details"/>	<input type="button" value="Remove"/>

Weekend Time Interval										Create New Item
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
00:00	60		1100				30	55	<input type="button" value="Edit Details"/>	<input type="button" value="Remove"/>

Holiday Time Interval										Create New Item
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
00:00									<input type="button" value="Edit Details"/>	<input type="button" value="Remove"/>

Holiday Table ---

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Sviatky

Vytvoriť/Zmazať/Upraviť tabuľky sviatkov.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

AOC Tables Settings AOC Tables Time Tables Holidays

Holidays

Name	Create New Table	Create
HolTabl1	<input type="text"/>	<input type="button" value="Create"/>
	<input type="button" value="Edit Details"/>	<input type="button" value="Delete Table"/>

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Sviatky – Upraviť

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Holidays: HolTabl1

Date

Holidays

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

3.1.4 Všeobecné

SIP nastavenia

Všeobecné predvoľby

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

SIP (Session Initiation Protocol) Configuration Settings

General Preferences TOS Debug Notify NAT Misc Jitter Buffer Codecs

Context

Realm for digest authentication

UDP Port to bind to

IP address to bind to

Domain

Allow guest calls ☐

Overlap dialing support ☒

Allow Transfers ☒

Enable DNS SRV lookups (on outbound calls) ☒

Pedantic ☐

Always auth reject ☐

SIP Domain Support

From Domain

Auto Domain ☐

Allow External Domains ☐

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Kontext – predvolený kontext pre prichádzajúce hovory.

Sféra pre zhrnutie autentifikácie – Oblasť pre overenie autentifikácie.prednastavené na 'asterisk'. Ak nastavíte systémové meno v asterisk.conf, predvolí sa to ako systémové meno. Oblasť musí byť globálne jedinečná podľa RFC 3261.Nastavte na meno hostiteľa alebo domény.

UDP Port to bind to - SIP štandardný port je 5060

IP address to bind to - 0.0.0.0 sa viaže na všetky

Doména - Comma separated list of domains which Asterisk is responsible for

Povoliť host'ujúce volania – Povolenie host'ujúcich volaní

Podpora prekrytia vytáčaní – Povolenie podpory vytáčania

Povoliť prevodov – Povolenie prevodov

Povolenie DNS SRV vyhľadávani (na odchádzajúcich hovoroch) – Povolenie DNS SRV vyhľadávania na hovoroch

Pedantnosť – povolenie pomalej, pedantnej kontroly ID volajúcich, viacriadkové SIP hlavičky a URI-kódované hlavičky.

Vždy auth odmietnutie – Ak je táto voľba zapnutá, kedykoľvek Asterisk odmietne pozvánku alebo registráciu, vždy ju odmietne s *401 Unauthorized message* namiesto oznámenia volajúcemu či existuje rovnaký užívateľ alebo kolega pre túto žiadosť.

Z domény – Pre robení odchádzajúcej pozvánky nie pre kolegov, použite svoju priárnu doménu 'identity' pre Od:hlavička namiesto vašej samotnej IP adresy.Toto je kvôli zdvorilosti a môže to byť nevyhnutné pre niektoré destinácie, ktoré nemajú *account relationship* s vašim serverom.

Auto Doména- Toto zapnete aby Asterisk pridal lokálny názov hostiteľa a lokálne IP na zozname domén..

Povolenie externých domén – Povolenie žiadostí pre domény nie je možné na tomto serveri.

TOS

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Globals > SIP settings

SIP (Session Initiation Protocol) Configuration Settings

General Preferences **TOS** Debug Notify NAT Misc Jitter Buffer Codecs

TOS for Signalling packets <input type="text" value="ef"/>	TOS for RTP audio packets <input type="text" value="ef"/>
TOS for RTP video packets <input type="text" value="ef"/>	
Music On Hold Interpret <input type="text" value="default"/>	Music On Hold Suggest <input type="text"/>
Language <input type="text"/>	Enable Relaxed DTMF <input type="checkbox"/>
RTP TimeOut <input type="text" value="60"/>	RTP HoldTimeOut <input type="text"/>
Trust Remote Party ID <input type="checkbox"/>	Send Remote Party ID <input type="checkbox"/>
Generate In-Band Ringing <input type="text" value="never"/>	Server UserAgent <input type="text" value="Inoteska"/>
Allow Nonlocal Redirect <input type="checkbox"/>	Add 'user=phone' to URI <input type="checkbox"/>
DTMF Mode <input type="text" value="rfc2833"/>	Send Compact SIP Headers <input type="checkbox"/>
Max Registration/Subscription Time <input type="text" value="3600"/>	
Min Registration/Subscription Time <input type="text" value="60"/>	
Default Incoming/Outgoing Registration Time <input type="text" value="120"/>	
Min RoundtripTime (T1 Time) <input type="text" value="100"/>	Time between MWI Checks <input type="text" value="10"/>

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

TOS pre Signalizáciu paketov - Nastavte Druh služby pre SIP pakety.

TOS pre RTP zvukové pakety - Nastavte Druh služby pre RTP zvukové pakety.

TOS pre RTP video pakety - Nastavte Druh služby pre RTP video pakety.

Hudba pri čakaní - Interpret – Táto možnosť určuje, ktorú hudbu by mal počúvať kanál, keď sa podrží v prípade, že hudba nebola nastavená na kanál. Nastaveniami (CHANNEL(musicclass)=whatever) vo vyzváňacom pláne a kanál kolegov pri tomto podržaní nenavrhol hudobné triedy.

Hudba pri čakaní- Návrh – Táto možnosť určuje, ktorá hudba pri čakaní sa navrhuje pre kanály kolegov keď kanál umiestni kolegu na čakanie. Môže to byť stanovené globálne, alebo pre jednotlivých užívateľov.

Jazyk - Predvolené nastavenia jazyka pre všetkých užívateľov.

Povolenie uvoľnenia DTMF - Uvoľnenie dtmf zaobchádzania.

RTP Prestávka- Ukončiť hovor po 60 sekundách žiadnej RTP aktivity, keď nie sme v poradi.

RTP držanie prestávky- Ukončiť hovor po 300 seconds žiadnej RTP aktivity, keď sme v poradi (musí byť > rtp prestávka).

Trust Remote Party ID - Ak by mal byť Remote-Party-ID dôveryhodný.

Send Remote Party ID – Ak by mal byť Remote-Party-ID zaslaný.

Generovanie In-Band zvonenia – Ak by sme mali generovať in-band zvonenie vždy použitím 'never' pre nepoužívanie in-band signalizácie. Aj v prípadoch, kedy by sa niektoré buggy zariadenia nemuseli stať. Predvolené: nikdy.

Server UserAgent – Umožňuje zmeniť reťazec agenta užívateľa.

Povolenie nelokálneho Redirektu – Ak je zaškrtnuté, povoľuje 302 alebo REDIR nelokálnym SIP adresám. Všimnite si, že promiscdir pri presmerovaní do lokálneho systému spôsobí slučky, pretože Asterisk je neschopný vykonať 'hairpin' hovor.

Pridajte 'user=phone' na Url – Ak je označené, 'user=phone' sa dopĺňa na URL, ktoré obsahuje platné telefónne číslo.

DTMF Mód – nastavte predvolený dtmfmode pre posielanie DTMF. Predvolený: rfc2833H.

Pošlite kompaktné SIP hlavičky – pošlite kompaktné SIP hlavičky.

Maximálny čas Registrácie/Subskripcie – Maximálne trvanie (v sekundách) prichádzajúcich povoľujeme my. Predvolených je 3600 sekúnd.

Minimálny čas Registrácie/Subskripcie - Minimálne trvanie (v sekundách) registrácií/subskripcií. Predvolených je 60 sekúnd.

Predvolený čas prichádzajúcich/odchádzajúcich registrácií – predvolené trvanie (v sekundách) prichádzajúcich/odchádzajúcich registrácií.

Minimálny čas cyklu/okruhu (čas T1) – Minimálny čas okruhu pre správy na monitorovanie hostiteľov, predvolené do 100 ms.

Čas medzi MWI kontrolami – Predvolený čas medzi kontrolami e-mailovej schránky pre kolegov.

Ladenie oznámení

The screenshot shows the web interface of a voice&data router. At the top, there's a header with 'GUI-version : 1.0 / Board Type : 2' on the left and 'Apply Changes' and 'Logout' buttons on the right. Below the header is a large banner with the 'voice&data router' logo and the 'inoteska' logo on the right. A navigation bar contains links: Home, Users, Trunks, Traffic, Globals, System, Diagnostics, and Specials. Below this, a breadcrumb trail reads 'Globals > SIP settings'. The main content area is titled 'SIP (Session Initiation Protocol) Configuration Settings'. It features a row of tabs: General Preferences, TOS, Debug Notify (which is selected), NAT, Misc, Jitter Buffer, and Codecs. Under the 'Debug Notify' tab, there are two sections. The first is 'Sip Debugging' with three checkboxes: 'Enable SIP debugging', 'Record SIP History', and 'Dump SIP History'. The second is 'Status Notifications (Subscriptions)' with a text input field for 'Subscribe Context', and two checkboxes: 'Allow Subscribe' and 'Notify on Ringing'. At the bottom of the configuration area are 'Save' and 'Cancel' buttons. The footer of the page states 'Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk'.

SIP Ladenie

Povolenie SIP ladenia – zapnite SIP ladenie v predvolenom nastavení.

Záznam SIP Histórie - Záznam SIP histórie v predvolenom nastavení.

Výpis SIP Histórie - Výpis SIP histórie na konci SIP dialógu.

Stav oznamov (Prihlásenia)

Kontext prihlásení – nastavte špecifický kontext pre žiadosti PRIHLÁSENÍ. Užitočné obmedziť odbery lokálnych rozšírení.

Povolenie prihlásenia – Podpora pre prihlasovanie.

Upozorniť na zvonenie – Oznamuje prihlasovanie stavom zvonenia.

NAT

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router
inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Globals > SIP settings

SIP (Session Initiation Protocol) Configuration Settings

General Preferences TOS Debug Notify **NAT** Misc Jitter Buffer Codecs

Extern ip

Extern Host

Extern Refresh

Local Network Address

NAT mode

Allow RTP Reinvite

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Externá IP – adresa, ktorú ideme vložiť do odchodných SIP správ, ak sme za NAT.

Externý Hostiteľ – Alternatívne môžete špecifikovať externého hostiteľa a Asterisk zrealizuje DNS žiadosti pravidelne, neodporúča sa pre tvorbu okolia. Namiesto toho použite externú IP.

Externá Obnova – Ako často je potrebné obnoviť externého hostiteľa. Môžete špecifikovať lokálnu sieť v políčku nižšie.

Adresa lokálnej siete - '192.168.0.0/255.255.0.0' : Všetky RFC 1918 adresy sú lokálne siete, '10.0.0.0/255.0.0.0' : Tiež RFC1918, '172.16.0.0/12' : Ďalšia RFC1918 s CIDR zápisom, '169.254.0.0/255.255.0.0' : Nulová konfigurácia lokálnej siete.

NAT mód - Globálne NAT nastavenia (ovplyvnia všetkých kolegov a užívateľov); áno = vždy ignorovať informácie a prevziať NAT; nie = použiť NAT mód v súlade s RFC3581; nikdy = nikdy neskúšať NAT mód alebo RFC3581 podporu; smer = prevziať NAT, neposielať správu.

Povolenie RTP pozvánky - Asterisk sa predvolením snaží znovuusmerniť RTP mediálny chod (zvuk) priamo z návštevníka do *callee*. Niektoré zariadenia túto funkciu nepodporujú. (obzvlášť ak je jeden z nich za NAT)

Misc

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router
inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Globals > SIP settings

SIP (Session Initiation Protocol) Configuration Settings

General Preferences TOS Debug Notify NAT **Misc** Jitter Buffer Codecs

FAX Passthrough

T38 fax (UDPTL) Passthrough ☐

Outbound SIP Registrations

Register

Register TimeOut

Register Attempts

Video

Max Bitrate (kb/s)

Support for SIP Video ☒

Generate Manager Events ☐

NonStandard G.726 Support ☐

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Prechod faxu T.38 (UDPTL) – povolenie faxu T.38 (UDPTL) prejsť zo SIP do SIP hovorov.

Registrácia – registrácia ako SIP užívateľ/ konateľ do SIP zástupu (dodávateľ)

Registrácia prestávky – opakujte registračné hovory každých 'x' ssekúnd (predvolených 20).

Registrácia pokusov - počet pokusov registrácií pred tým, než sme sa vzdali; 0 =pokračovať navždy.

Maximálna prenosová rýchlosť (kb/s) – maximálna prenosová rýchlosť (predvolená 384 kb/s).

Podpora pre SIP Video – Zapnutie podpory pre SIP videá.

Vytvorenie správcu udalostí – Vytvorenie správcu udalostí kedy SIP vykonáva udalosti (napr. Držať)

Neštandardná podpora G.726- V prípade, že kolega dohaduje G726-32 zvuk, použite AAL2 poradie balenia namiesto RFC3551 poradie balenia (toto je vyžadované pre Sipura a Grandstream ATAs, okrem iného). To je v rozpore s RFC3551 špecifikáciou, the peer _should_ be dohaduje AAL2- namiesto G726-32.

Jitter Buffer

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Globals > SIP settings

SIP (Session Initiation Protocol) Configuration Settings

General Preferences TOS Debug Notify NAT Misc **Jitter Buffer** Codecs

Enable Jitter Buffer ☐ ?
 Force Jitter Buffer ☐ ?
 Log Frames ☐ ?
 Max Jitter Buffer ?
 Resync Threshold ?
 Implementation ?

Save Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Povolenie Jitter Bufferu – povoľuje používanie Jitter Bufferu na príjmej strane SIP kanálu.

Zrýchlenie Jitter Bufferu – zrýchľuje používanie Jitter Bufferu na príjmej strane SIP kanálu

Log Frames - Enables jitterbuffer frame logging.

Maximálny Jitter Buffer – maximálna dĺžka Jitter Bufferu v milimetroch.

Resynchronizačná hodnota- Prejdite na zostavenie časových značiek cez ktoré je jitterbuffer synchronizovaný. Vhodné pre zlepšenie kvality hlasu, s veľkými skokmi do/rozbitých časových značiek, zvyčajne posledné z exotických zariadení a programov. Predvolené do 1000.

Realizácia – Realizácia Jitter bufferu, používaná na príjmej strane SIP kanálu. Dve realizácie sú súčasne prístupné - 'fixed' (s veľkosťou vždy rovnakou ako jbmaksze) a 'adaptive' (s rôznou veľkosťou, aktuálne nový jb z IAX2).

Kodeky

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Globals > SIP settings

SIP (Session Initiation Protocol) Configuration Settings

General Preferences TOS Debug Notify NAT Misc Jitter Buffer **Codecs**

Allowed Codecs ☐ u-law ☒ a-law ☐ GSM ☒ G.729 ☐ H.261 ☒ H.263 ☐ H.264

Save Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Vyberte povolené kodeky zo zoznamu.

Nastavenia RTP/UDPTL

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2
Logout

voice&data router
inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

RTP/UDPTL Settings

RTP/UDPTL Port Range

Start port

End port

Save

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Štartovací port – Prvý port z pásma portov pridelený RTP/UDPTL session.

Koncový port – Posledný port z pásma portov pridelený RTP/UDPTL session.

Skupiny volaní

Vytvorte novú skupinu volaní alebo **upravte/zmažte** skupinu volaní zo zoznamu.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2
Logout

voice&data router
inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

CallGroups Settings
New CallGroup

Call Groups List

Call Group Name	Interfaces		
BRI	BRI:BRIA, BRI:BRIB, BRI:BRIC, BRI:BRID	Edit	Delete
GSM	GSM:GSM_A, GSM:GSM_B, GSM:GSM_C, GSM:GSM_D	Edit	Delete
ANALOG	FXO:FXO_A, E+M:EM_1, E+M:trunk_em_29	Edit	Delete

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Skupiny volaní – Úprava

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Edit - BRI

CallGroup name

Call Group Members

- BRI:BRIA
- BRI:BRIB
- BRI:BRIC
- BRI:BRID

Available Trunks

- FXO:FXO_A
- FXO:FXO_B
- E+M:EM_1
- E+M:EM_2
- E+M:trunk_em_29
- E+M:trunk_em_30
- E1 :E1A
- GSM:GSMA
- GSM:GSMB
- GSM:GSMC
- GSM:GSMD

Call Group options

Channel Selection ☐ Cyclic

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Názov skupiny volaní – Užívateľ definuje názov pre skupinu volaní, zobrazí sa na zozname prenášačov.

Členovia skupiny volaní – Zoznam všetkých dostupných prenášačov.

Dostupné prenášače – Zoznam všetkých dostupných prenášačov.

Nastavenia skupiny volaní

Výber kanálu – Metóda výberu odchádzajúcich hlasových kanálov.

Vzostupný ... hľadanie najnižšieho dostupného čísla kanálu.

Zostupný ... hľadanie najvyššieho dostupného čísla kanálu.

Cyklickosť – povolenie cyklického hľadania dostupného odchádzajúceho kanálu namiesto postupného.

Skupiny vyzváňania

Vytvorte novú skupinu vyzváňania alebo **upravte/zmažte** niektorú skupinu vyzváňaní zo zoznamu.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

RingGroups Settings New RingGroup

RingGroup List

RingGroup List	Members		
Product	250, 201, 206, 222	Edit	Delete
test	202, 209	Edit	Delete
Products	250, 202, 210, 206	Edit	Delete

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Skupiny vyvážania - Úprava

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Edit RingGroup - Product

RingGroup Name

Ring Group Members

- 250 (SIP) User 250
- 201 (TDM) User 201
- 206 (TDM) User 206
- 222 (TDM) User 222

Available Users

- 251 (SIP) User 251
- 202 (TDM) User 202
- 203 (TDM) User 203
- 204 (TDM) User 204
- 205 (TDM) User 205
- 207 (TDM) User 207
- 208 (TDM) User 208
- 209 (TDM) User 209
- 210 (TDM) User 210
- 211 (TDM) User 211
- 212 (TDM) User 212

<<
←
→
>>

Ring Group Options

Strategy Ring in Order

Seconds to ring each member

If not answered Goto Hangup

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Názov skupiny vyvážania – Užívateľ definuje názov vyvážačej skupiny. Zobrazí sa užívateľský zoznam.

Nastavenia vyvážačej skupiny

Stratégia – použitá stratégia.

Vyvážacie skupiny

Operátori – zoznam operátorov/nosičov.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 1 Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Carriers Settings Create New

List of Carriers

Name	Carrier Prefix	Ringing Tone	
Carrier1	0990	Generate	Edit Delete

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Pre každého pracovníka možno definovať :

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Apply Changes Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Globals > Carriers

Carrier's Options

Details

Name

Carrier Prefix

Security Code

Ringing Tone ☐

Save Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Názov – Definujte meno pracovníka.

Predvoľba operátora – Definujte prístupový kód pre Operátora.

Bezpečnostný kód – Definujte PIN pre používanie Operátorských služieb

Vyzváňací tón – Zvoľte, ak je vyzváňací tón pripojený.

Povolenia

Skupina povolení je súbor povoľovacích označení (od 1 do 16). **Skupina povolení** slúži pre **užívateľov**. **Povoľovacie označenia** slúžia **pravidlám telefonovania**.

Permission Settings

[Save Changes](#)
[Cancel Changes](#)

Permission Group is a collection of Permission Flags (1 to 16). Permission Group serves for the users. Permission Flags serves for the Calling Rules.

Permission Groups

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Permission Group
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrator
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Users
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guest
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Permission Flags

Permission Flag	Flag Name
1	Local calls
2	National calls
3	International calls
4	flag3
5	flag4
6	flag5
7	flag6
8	flag7

Kódy služieb

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2

[Logout](#)

voice&data router

inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Services Codes Settings

Set Call Forwarding *21*

Set Call Forwarding if user is busy *22*

Set Call Forwarding if no respond *23* No respond time: 12

Clear Call Forwarding *21#

Clear Call Forwarding if user is busy *22#

Clear Call Forwarding if no respond *23#

Set Do Not Disturb *78

Clear Do Not Disturb *79

[Save](#)
[Cancel](#)

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

CDR Nastavenia

Detaily CDR

inoteska

SYSTÉMY PRE HLASOVÚ A DÁTOVÚ KOMUNIKÁCIU

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

CDR Settings CDR Details CDR Records

CDR Details

CDR Note 

CDR User to User  ☒

CDR Trunk to User  ☒

CDR User to Trunk  ☒

Save Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

CDR poznámka – Užívateľ definuje reťazec.

CDR užívateľ užívateľovi – CDR evidencia medzi dvoma užívateľmi.

CDR prenášač užívateľovi – CDR záznamy z prenášača užívateľovi.

CDR užívateľ prenášaču – CDR záznamy od užívateľa prenášaču.

CDR Evidencia

CDR evidencia v súlade s nastaveniami detailov CDR.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

CDR Settings CDR Details CDR Records

CDR Records

Refresh View Delete File

rec0,201,2011-11-03	13:37:40,3,s,
rec0,201,2011-11-03	13:37:54,3,s,
rec0,201,2011-11-03	13:38:34,6,s,
rec0,201,2011-11-03	13:38:59,4,s,
rec0,201,2011-11-03	13:52:45,4,s,
rec0,201,2011-11-03	13:52:56,2,s,
rec0,202,2011-11-03	13:53:11,3,s,
rec0,202,2011-11-03	13:53:20,3,s,
rec0,202,2011-11-03	13:58:04,4,s,
rec0,202,2011-11-03	13:58:31,3,s,
rec0,202,2011-11-03	14:01:46,0,s,
rec0,201,2011-11-03	14:02:43,0,s,
rec0,202,2011-11-03	14:06:07,3,s,
rec0,202,2011-11-03	14:15:10,3,s,
rec0,205,2011-11-03	14:30:53,4,s,
rec0,205,2011-11-03	14:31:20,2,s,
rec0,205,2011-11-03	14:31:30,3,s,
rec0,205,2011-11-03	14:33:07,7,s,
rec0,205,2011-11-03	14:34:09,5,s,
rec0,,2011-11-03	14:34:24,6,s,
rec0,,2011-11-03	14:34:40,3,s,
rec0,,2011-11-03	14:36:24,4,s,
rec0,9049,2011-11-03	15:04:44,2,250,IN
rec0,9049,2011-11-03	15:34:33,1,205,IN
rec0,89,2011-11-03	15:34:43,0,205,IN
rec0,205,2011-11-04	10:09:59,3,s,
rec0,205,2011-11-04	10:13:08,3,s,
rec0,205,2011-11-04	10:13:30,2,s,
rec0,89,2011-11-04	13:40:41,13,205,TW

Nastavenia oznámení

Spravovanie oznamovacích súborov.

Nastavenia

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Announcement Settings Settings Upload File Record File Play Sound

Announcement Files

#	Announcement File Name		
1	welcome_message.wav	Download File	Delete File
2	test2.wav	Download File	Delete File
3	dlhyoznam.wav	Download File	Delete File
4	test2_is.wav	Download File	Delete File
5	test4.wav	Download File	Delete File
6	oznam1.wav	Download File	Delete File
7	oznam00.wav	Download File	Delete File
8	oznam0.wav	Download File	Delete File
9	testujme.wav	Download File	Delete File
10	abc.wav	Download File	Delete File
11	test9.wav	Download File	Delete File
12	tst.wav	Download File	Delete File
13	janko.wav	Download File	Delete File

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Nahrat' súbor

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout


voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Announcement Settings Settings Upload File Record File Play Sound

Upload Announcement File

Upload File



Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Záznam súboru

Vyberte užívateľa a vložte nový názov zvukového súboru bez predĺženia (napr. welcome_message). Po stlačení tlačidla "Štart" si vyberie užívateľ zvonenie. Zodvihnite telefón. Počkajte na zvukový tón a zadajte novú zvukovú správu. Povrdzte koniec správy stlačením "#" na telefóne.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Announcement Settings Settings Upload File Record File Play Sound

Record New Announcement File

Select a user and enter new name of the audio file without an extension (such as.: welcome_message).
After pressing "Start" button selected user is ringing.
Pick up the phone. Wait for the sound tone and then say new voice message.
Confirm the end of message by pressing "#" at the phone.

Record File

Extension Announcement File Name Start

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Prehrať zvuk

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Announcement Settings Settings Upload File Record File Play Sound

Play Announcement File

Select a user and the name of sound file.
After pressing "Start" button selected user is ringing.
Pick up the phone and the sound file is played.

Play Sound

Extension Announcement File Start

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

3.1.5 Systém

Nastavenia IP

– nastavenia pre LAN, WAN, DNS, HOSTNAME

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

IP Settings

LAN eth1

Mode: static

IP Address:

Mask:

Gateway:

MAC Address ☒ Default

WAN eth0

Mode: static

IP Address:

Mask:

Gateway:

MAC Address ☒ Default

DNS

Server Address

Server Address

HOSTNAME

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Smerovacie tabuľky

Vytvoriť, Zmeniť, Vymazať z Routing tables, môžete nastaviť IP adresu, Mask, Bránu pre každý smer.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Routing Tables Settings

List of Routes

No Data Found!!!

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Add or Edit Route

IP address:

Mask:

Gateway:

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Firewall

Všeobecné nastavenia

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Firewall Settings

General Settings

Enable Input Firewall ☒ Global Policy

Enable Forward Firewall ☒ Global Policy

Enable Source NAT ☒

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Povolenie vstupu pre firewall - Povoľuje/Zakazuje funkcie Firewallu

Celková taktika – Vyberte Prijat' pre povolenie alebo Vynechať pre zakázanie ako predvolený postup.

Povolenie pokročilého Firewallu - Povoľuje/Zakazuje funkcie smerovania.

Celková taktika – Vyberte Prijat' pre povolenie alebo Vynechať pre zakázanie ako predvolený postup.

Povolenie NAT zdroja - Povoľuje/Zakazuje NAT funkcie pre LAN na WAN prevádzku.

Detaily vstupného Firewall

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic **Globals** System Diagnostics Specials

Firewall Settings

Input Firewall Details

Order	Protocol	Policy	Interface	Src Address	Src Port	Dst Port	
↓	tcp	ACCEPT	wan	10.1.1.0/24		22	Edit Delete
↑	tcp	ACCEPT	wan	195.91.0.0/17		80	Edit Delete

Add New Delete All

Back

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Pridajte Nový/Vymazať všetko/úprava Firewall pravidlo. Použite Zostupnú/Vzostupnú šípku na spravovanie pravidiel volania – presuňte ich hore alebo dole.

Vstupné pravidlo Firewall

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic **Globals** System Diagnostics Specials

Firewall Settings

Input Firewall Rule

Protocol ? tcp

Policy ? ACCEPT

Interface ? wan

Src Address ? 10.1.1.0 / ? 24

Src Port ? to ?

Dst Port ? 22 to ?

Save Record Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Protokol – Pravidlo je aplikované len na vybraný protokol.

Postup – Vyberte **Prijat'** pre povolenie alebo **Zrušenie** pre zakázanie tohto pravidla.

Rozhranie - Pravidlo je aplikované len na vybrané rozhranie.

Src Adresa/... - Adresu možno zadať v tejto podobe: kdekoľvek, a.b.c.d (192.168.1.15), a.b.c.d/e (192.1.168.0/24), a.b.c.d/m1.m2.m3.m4 (192.168.1.0/255.255.255.0) / sieťová maska

Src Port ... do ... - Port možno zadať v tejto podobe::

all,p 80:81 HTTP/TCP
 5060 SIP/UDP
 20:21 FTP/TCP
 22 SSH/TCP
 25 SMTP /TCP
 53 DNS/UDP
 123 NTP/UDP
 161:162 SNMP/UDP

Dst Port ... do ... - Port možno zadať v tejto podobe:

all,p 80:81 HTTP/TCP
5060 SIP/UDP
20:21 FTP/TCP
22 SSH/TCP
25 SMTP /TCP
53 DNS/UDP
123 NTP/UDP
161:162 SNMP/UDP

Detaily Forward Firewall

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Firewall Settings

Forward Firewall Details

Order	Protocol	Policy	Src Interface	Src Address	Src Port	Dst Interface	Dst Address	Dst Port	
	udp	ACCEPT	lan			wan	8.8.8.8		<div>Add New Delete All</div> <div>Edit Delete</div>

Back

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Detaily pokrokovej Firewall – Úprava

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Firewall Settings

Forward Firewall Rule

Protocol udp

Policy ACCEPT

Src Interface lan

Src Address /

Src Port to

Dst Interface wan

Dst Address 8.8.8.8 /

Dst Port to

Save Record

Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Protokol
Postup
Src rozhranie
Src Adresa
Src Port

Dst rozhranie
Dst adresa
Dst Port

DNAT Detaily

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Firewall Settings

DNAT Details

Order	Protocol	Src Address	WAN Port	LAN Address	LAN Port	
	tcp		8080	192.168.1.1	8080	<input type="button" value="Add New"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

DNAT Detaily - Úprava

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Firewall Settings

DNAT Rule

Protocol  tcp

Src Address  / 

WAN Port  8080 to 

LAN Address  192.168.1.1 / 

LAN Port  8080 to 

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Možnosti

– Nastavenia všeobecných **Preferencií**, **Zmena hesla**, **Zmazanie konfigurácie**, **Reboot**, **DHCP server**

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router

inoteska

[Home](#) [Users](#) [Trunks](#) [Traffic](#) [Globals](#) [System](#) [Diagnostics](#) [Specials](#)

Change Password

Change Password Reset Configuration Reboot

Enter New Password

Retype New Password

Update

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router

inoteska

[Home](#) [Users](#) [Trunks](#) [Traffic](#) [Globals](#) [System](#) [Diagnostics](#) [Specials](#)

Reset to Factory Defaults

Change Password Reset Configuration Reboot

Warning: By resetting your PBX Appliance/System to factory defaults, you will lose all your configuration !
You can take a backup of your current configuration from the [Backup page](#).

☒ Keep Network Settings

Reset to Defaults

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router

inoteska

[Home](#) [Users](#) [Trunks](#) [Traffic](#) [Globals](#) [System](#) [Diagnostics](#) [Specials](#)

Reboot Appliance

Change Password Reset Configuration Reboot

Warning: Rebooting the appliance will terminate all active calls.

Reboot Now

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Záloha a Aktualizácia

– **Záloha** aktuálnej konfigurácie v **Obnovenie/Nahratie** starších zo zoznamu

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Backup / Restore Configurations Create New Backup Upload Backup File

List of Previous Configuration Backups

#	Name	Date			
1	backup2_2011mar30_090512	Mar 30, 2011	Download from Unit	Restore	Delete
2	backup2_2011aug11_082814	Aug 11, 2011	Download from Unit	Restore	Delete
3	backup2_2011jun08_160550	Jun 08, 2011	Download from Unit	Restore	Delete
4	backup2_2011jun08_082525	Jun 08, 2011	Download from Unit	Restore	Delete
5	backup2_2011sep09_140813	Sep 09, 2011	Download from Unit	Restore	Delete
6	backup2_2011jun08_123843	Jun 08, 2011	Download from Unit	Restore	Delete
7	backup2_2011oct24_175944	Oct 24, 2011	Download from Unit	Restore	Delete
8	backup2_2011nov15_144033	Nov 15, 2011	Download from Unit	Restore	Delete

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Upload a previous backup File List of Backups Upload Backup File

File Uploading



Upload

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Firmware Aktualizácia


GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Firmware Update

Firmware Source



☐ Use TFTP Url Address

☐ Use HTTP Url Address

☐ Use File

 Prehľadávať...

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Dátum a Čas

– Nastavenia Dátumu a času, Nastavenia časového pásma, Nastavenia NTP Serveru

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Date and Time Settings

Date and Time Settings

Date (DD MM YYYY) 15 11 2011

Time (HH MM SS) 20 24 20

Time Zone Settings

Time zone (GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague ▼

☐ Day Light Saving

NTP Server Settings

☐ NTP enabled

Server Address Update Interval

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

3.1.6 Diagnostika

Stav portu

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Port Status ☐ Enable Auto Updating E1/T1 Display Status

E1/T1
 BRI
 GSM
 Analog
 SIP
 ETH

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Port Status ☐ Enable Auto Updating BRI Display Status

BRI Status

```

----- BRI Interfaces -----
BRI-A Mode:NT Layer1: UP
BRI-B Mode:NT Layer1: DOWN
BRI-C Mode:NT Layer1: DOWN
BRI-D Mode:NT Layer1: DOWN

PRI span 2/0: Provisioned, Up, Active
PRI span 3/0: Provisioned, Up, Active
PRI span 4/0: Provisioned, Up, Active
PRI span 5/0: Provisioned, Up, Active
  
```

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Aktívne služby

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Active Services Delete User Delete All

```

---<User>----- Do Not Disturb -----<Enable>---
-> 201 : 1
-> 203 : 1
-----

---<User&gt;----- Call Forwarding -----<Forward&gt;--
-> 203 : 202
-----

---<User&gt;--- Call Forwarding if User is Bussy ---<Forward&gt;--
-> 203 : 202
-----

---<User&gt;--- Call Forwarding if no Respond ---<Forward&gt;--
-> 203 : 202
-> 204 : 201
-----
  
```

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Identifikácia

Identification

Details

```
[BASIC]
TYPE=ITX4024201
SN=402420100014
ID=6086
DATE=20.12.2010
MAN=103,105
DPS=ITB 256 02
PROD=INOTESKA
ADR=PODTUREN-ROVEN221,LIPTOVSKY HRADOK,03301
TEL=+421445567911,+421903360360
MAIL=MAIL@INOTESKA.SK
WWW=WWW.INOTESKA.SK
HW=2000
RD=D
SDRAM=64M
FLASH=8M
NAND=128M
CARD=SD
FPGA=ICDP1C6Q240C8
CPU=BF527
CON=1
E1=1
ETH=2
ANA=32
BRI=4
GSM=4
SERVP=F3DE1AF32994DA01EA9299293C6157B0
[CONFIG]
TYPE=ITX4024201
SN=402420100014
ID=6086
USERS=108
USERB=108
E1=0
ANA=0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31
ETH=0,1
BRI=0,1,2,3
[FUNCTIONS]
```

Ladenie správ

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2
Logout

voice&data router
inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

Debug Messages
Start DEBUG Stop DEBUG

Status

List of messages is **ON**

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

☒ Ajax Requests
☐ Debug
☒ Error
☒ Console
☒ Info
☒ Warnings

No log messages

Stav systému

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

System Status InoteskaGUI 1.0 uCpbxUNI-APPLIANCE Version 3.2.0

System Time: 20:32:43	Uptime: 8 days	
Current Active Channels: 0-2	CPU Usage: 6%	
Total Active Processes: 50	Memory Usage: 78.1315% of 44.9063 MB	
Kernel: 2.6.22.18-ADI-2008R1astfin-svn Firmware: S95021_6.ZIP	Root Filesystem Usage: 79% of 13.9912 MB	
Total Voicemails: '0' using 0.0214844 MB of space	Persistent Filesystem Usage: 69% of 120 MB	

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Editor súboru

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

File Editor New File

Config Files

Config Files

- logger.conf
- aoc.conf
- users.conf
- sip.conf
- modules.conf
- musiconhold.conf
- rtp.conf
- indications.conf
- codecs.conf
- features.conf
- cdr_custom.conf
- http.conf
- cdr.conf
- asterisk.conf
- zapata.conf
- manager.conf
- manager/traffic.conf
- manager/ext_globals.conf
- manager/tdm.conf

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

File Editor

Create New Config File

New FileName Add Cancel

(Ex: newfile.conf)

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Tesovanie IP tabuliek

Testovanie SMS správ

3.1.7 Špeciálne

AOC Web Aktualizácia

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

AOC Update Service Settings Check AOC File Now

Details

Domain Name or IP Address

Working Directory Name

Periodicity ☒ regularly every hour

☐ every day at : o'clock

Repeat Count

Save Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

Meno domény alebo IP Adresa : meno alebo adresa webového serveru kde sú AOC súbory uložené

Pracovný názov adresára : názov adresára na serveri kde sú AOC súbory uložené (položka môže byť prázdna ak sú súbory na serveri v hlavnom adresári)

Periodicita : periodicita AOC súborov zabezpečí správnosť riadenia, je možné vybrať tiež časový interval (každú 1, 4, 6 alebo 12 hodín) alebo v hodinu, kedy bude kontrola skončená

Opakovací faktor : počet opakovaných kontrol súborov (používa sa, keď je kontrola vykonaná s chybou)

Kontrola AOC súborov : Prebieha bezprostredná kontrola súborov AOC. Po úspešnom ukončení, názov práve používaného súboru AOC sa zobrazí – pozri obrázok nižšie.

GUI-version : 1.0 / Board Type : 2 Logout

voice&data router inoteska

Home Users Trunks Traffic Globals System Diagnostics Specials

AOC Update Service Settings Check AOC File Now

Current AOC File version:
aoctable_orig_v1_1.bt

Details

Domain Name or IP Address

Working Directory Name

Periodicity ☒ regularly every hour

☐ every day at : o'clock

Repeat Count

Save Cancel

Copyright © 2010, All Rights Reserved www.inoteska.sk

4. Obchodné podmienky

Záruka:

Záručná lehota je 24 mesiacov od dátumu dodania a inštalácie . Záruka sa nevzťahuje v prípade nehody , neprofesionálnej manipulácie, nesprávneho použitia alebo vyššej moci .

Dodacia doba:

Štandardná dodacia doba je maximálne 6 týždňov od pospísania kúpno-predajnej zmluvy alebo po vzájomnej dohode.

Kontakt:

Inoteska s.r.o.

Podtureň-Roveň 221

Liptovský Hrádok

033 01

Slovenská Republika

Tel.: + 421 44 55 679 11

Fax: + 421 44 5221 519

Hotline: + 421 902 774 538

Web: www.inoteska.sk

E-mail: email@inoteska.sk

VAT: SK2020428300

Banka: Všeobecná úverová banka a.s.

Číslo účtu: 616243342/0200

SWIFT kód: SUBASKBX

IBAN: SK3402000000000616243342

Obchodné oddelenie:

Ing. Ľubica Brtáňová

0903 826 079

Ing. Pavel Wolf

0903 800 133

Technické oddelenie:

Ing. Pavol Perdek

0903 519 908

Ing. Pavel Wolf

0903 800 133