

StoneFax

Guida di configurazione per i centralini Promelit

(Ottobre 2011 – ver. 1.1)

Indice

Introduzione	3
1 Configurazione dell'applicazione	3
2 Centrali supportate	3
3 Configurazione dei centralini Promelit.....	3
3.1 Configurazione per iPECS Lik.....	3
1. Selezione del gateway.....	4
2. Abilitare la selezione passante (DID).....	4
3. Abilitare la comunicazione tra il PBX e StoneFax	4
4. Permettere alle estensioni di accedere alle linee Networking.....	6
5. Impostare i Codec per le chiamate iN networking.....	6
6. Abilitare I Service Attributes per il DID	7
7. Impostare il default gateway per la scheda VoIM.....	7
3.2 iPECS MG Configuration	7
1. Selezione del gateway.....	8
2. Abilitare la selezione passante (DID).....	8
3. Abilitare T.38 e impostare l'indirizzo IP della scheda Voip Esterna	8
4. Abilitare il traffico voce dalla PSTN e StoneFax e da STONEFAX alla PSTN	9
5. Abilitare il Networking tra il centralino e StoneFax	10
5. Impostare il Codec per le chiamate in networking	10
6. Abilitare i DID Service Attributes.....	11

Introduzione

Questa guida contiene le informazioni essenziali per la configurazione di StoneFax, il fax server IP di Imagicle. Viene qui descritta la configurazione dei centralini. Le informazioni sulla configurazione dell'applicazione sono invece reperibili sul sito Imagicle all'indirizzo <http://docs.imagicle.com>.

Le informazioni commerciali e sui requisiti hardware e software necessari a installare i prodotti sono disponibili sul sito Imagicle dal menù prodotti, o su <http://www.imagicle.com/go/StoneFax>.

1 Configurazione dell'applicazione

StoneFax interagisce con i sistemi di telefonia IP attraverso i protocolli standard SIP o H.323, utilizzando le modalità di trasporto T.38 oppure G.711.

Nel caso dei centralini Promelit si suggerisce di utilizzare h.323; questa è la configurazione che sarà descritta qui. Ricordate di abilitare l'h.323 nella pagina **StoneFax – Gestione Servizio – Rotte IP** della Application Suite.

Negli esempi seguenti supporremo che l'indirizzo IP di StoneFax sia 192.168.1.200.

2 Centrali supportate

Le seguenti centrali Promelit sono state verificate con StoneFax. Altri modelli di centrale potrebbero essere compatibili anche se non presenti in questo elenco; in caso di dubbi contattare il supporto tecnico Imagicle (support@imagicle.com).

Il tipo di connessione indica il protocollo preferito di collegamento tra StoneFax e il centralino.

Modello	Firmware minimo supportato	Tipo di connessione	Note
iPECS MG (100, 300)	5.5Di	h.323	VoIP gateway e CO lines board dovrebbero essere di queste versioni: VOIB 10Ec, PRIB 10Fe e BRIB 10Db o successive
iPECS Lik (50, 100, 300, 600, 1200)	5.5Df	h.323	VoIP gateway e CO lines board essere di queste versioni: VOIM 50a, PRI 40Kd e BRI 40Jb o successive

3 Configurazione dei centralini Promelit

3.1 Configurazione per iPECS Lik

In questa configurazione, StoneFax effettua e riceve chiamate h.323 direttamente dal PBX, utilizzando t.38 come trasporto dei dati t.30 del fax.

Sul centralino iPECS Lik si deve configurare un **networking** che punti al server di StoneFax. Il networking userà per default h.323.

Questi sono i passi di configurazione:

- Scegliere quale Voip gateway usare per trasmettere i fax (la scheda Voip interna o una VOIM8 / VOIM24 esterna).
- Scegliere le linee da usare per inviare o ricevere i fax. Le linee possono essere dedicate alle chiamate fax oppure condivise con il traffico networking. Abilitare poi il DID per le linee.
- Abilitare il networking
- Assegnare un intervallo numerico nel vostro piano di numerazione agli utenti di StoneFax. Per esempio, se avete una numerazione passante di tre cifre potreste riservare gli interni che iniziano con 4 a StoneFax (es. 4xx) and girare le chiamate a questi numeri verso l'indirizzo IP di StoneFax. Assegnare invece l'intervallo numerico usato dai telefoni (es. 2xx) al centralino stesso.

1. Selezione del gateway

Loggarsi sulla interfaccia web come amministratore. La password di default è quattro volte zero (0000).

Da menù di sinistra selezionare **System ID & Numbering Plan**, poi **System & Device IP [102-103]**. Controllare i Numeri di sequenza e i Canali Voip (**Seq** and **Logical Num**) che dovrà usare StoneFax e annotarli per dopo. Es. Seq=8, Logical Num 1-24 significa che 24 canali sono disponibili.

Order	Seq	SVC	Hide	Logical Num	Type	DEV ID	MAC Address	IP Address	NET	ARP	Register	Version	CPU
CO Gateway													
1	8		<input type="checkbox"/>	1 - 24	VOIM24 GW	101	00405a1584f0	10.10.10.16	-	OFF	Multicast	E.OCF	MS828
2	9		<input type="checkbox"/>	25 - 48	VOIM24 GW	101	b40edc001fac	10.10.10.17	-	OFF	Multicast	E.OCF	MS828
STA													
1	3		<input type="checkbox"/>	203 204 FFFF FFFF	SLT4 GW	119	b40edc00094d	10.10.10.11	-	OFF	Multicast	4.0Ne	MS828
2	5		<input type="checkbox"/>	200	LIP-8012D	200	001a7eabe777	10.10.10.13	-	OFF	Multicast	1.1Bj	TI1050
3	6		<input type="checkbox"/>	201	LIP-8012D	200	001a7eabe77b	10.10.10.14	-	OFF	Multicast	1.1Bj	TI1050
4	7		<input type="checkbox"/>	202	LIP-8012D	200	001a7eabe778	10.10.10.15	-	OFF	Multicast	1.1Bj	TI1050

2. Abilitare la selezione passante (DID)

Abilitare il DID per le linee che si vogliono utilizzare con StoneFax. Siccome le linee possono essere condivise con le chiamate voce in networking, è possibile abilitare il DID per tutte le linee.

Quindi assegnare un gruppo alle linee.

Selezionare **CO Line Data**, quindi **CO/IP Attributes (140-142)**.

Come **CO Range** inserire l'intervallo di linee che volete utilizzare (1-24 nel nostro esempio).

Come **CO-Type** scegliere **DID**. Assegnare un numero al **CO/IP Group** (un numero qualsiasi tranne 1 andrà bene) e cliccare su **Check All** per abilitare tutte le checkbox.

[CO/IP Attributes]

Enter CO Range : -

CO Range From 1 to 24

Uncheck All	Attribute	Value	Range
<input checked="" type="checkbox"/>	CO Type	DID	
<input checked="" type="checkbox"/>	CO/IP GROUP	3	0-73

3. Abilitare la comunicazione tra il PBX e StoneFax

Selezionare **Networking Data**, poi **Net Basic Attributes(320)** e impostare **NET Enable** su **ON**.

Attribute	Value
NET Enable	ON

Impostare il **CO Line type** a **NET** per il gruppo di linee che si vogliono utilizzare per StoneFax. Selezionare **Net CO Line Attributes(322)**.

In **CO Range** inserire l'intervallo delle linee (es. 1-24). In **Networking CO group** inserire l'identificativo numerico del gruppo che avete scelto precedentemente (3 nel nostro esempio) e in **Networking CO Line Type** selezionare "NET".

Quindi premere **Save**.

Enter CO Range : -

CO Range From 1 to 24

Attribute	Value	Range
Networking CO Group	<input type="text" value="3"/>	0-24
Network CO Line Type	NET ▾	

Selezionare **Networking Data**, quindi **Net Numbering Plan Line Attributes(324)**.

Select index: inserire "0" e premere "Load". Quindi inserire il piano di numerazione del PBX, di solito un numero radice seguito da # e **. Ad es. se l'intervallo delle estensioni interne è 200-299, inserire **2#****.

Select Index (0 - 251) :

Networking Numbering Plan Table Index 0

Attribute	Value	Range
System Usage	NET ▾	
Numbering Plan Code	<input type="text" value="2#**"/>	Max 16 digits(include '*', '#').
Networking CO Group	<input type="text" value="0"/>	0-24

Select index: inserire "1" e premere "Load". Quindi inserire il piano di numerazione per StoneFax e il suo indirizzo IP nelle informazioni CPN, es. 4** e 192.168.1.200.

- **System Usage:** NET
- **Numbering Plan Code:** 4**
- **Networking CO Group:** 3
- **CPN Information 1:** indirizzo Ip del server di StoneFax (es. 192.168.1.200)

Select Index (0 - 251) :

Networking Numbering Plan Table Index 1

Attribute	Value	Range
System Usage	NET ▾	
Numbering Plan Code	<input type="text" value="4**"/>	Max 16 digits(include '*', '#').
Networking CO Group	<input type="text" value="3"/>	0-24
CPN ISDN INFORMATION	<input type="text"/>	Max 16 digits
CPN INFORMATION 1	<input type="text" value="192.168.1.200"/>	Enter IP Address

Select index: inserire "2" e premere "Load". Quindi inserire il prefisso CO per le chiamate uscenti.

- **Numbering Plan Code:** il prefisso desiderato (es. 0)
- **Networking Group:** 1 (che è il default per la prima linea)

Select Index (0 - 251) :

Networking Numbering Plan Table Index 2

Attribute	Value
System Usage	NET ▾
Numbering Plan Code	0 <input type="text"/>
Networking CO Group	1 <input type="text"/>

4. Permettere alle estensioni di accedere alle linee Networking

Questo passo è necessario quando le linee networking sono condivise tra voce e fax, oppure se si desidera poter raggiungere StoneFax da fax tradizionali connessi al centralino.

Selezionare **Station Data**, poi **CO/IP Group Access (117)**. Inserire **Station Number** o **Station Range** e premere "Load".

Selezionare il **Gruppo** di linee alle quali si vuole applicare i cambiamenti, secondo la configurazione corrente. Nel nostro esempio inserire Group 1 come default per raggiungere la PSTN, Group 3 per Networking / StoneFax. Premere "Save" per applicare le modifiche.

Enter Station Range : -

Station Range From 200 to 200

<input type="button" value="Check All"/>	CO/IP Group	<input type="button" value="Delete All"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Group 1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Group 2	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Group 3	<input checked="" type="checkbox"/>

5. Impostare i Codec per le chiamate iN networking

StoneFax lavora in **T.38** su uno stream RTP, ma ha bisogno di negoziare un canale logico in g.711aLaw per riuscire a iniziare la chiamata voce. Quindi bisogna impostare la priorità dei codec come segue.

Selezionare **Board based data**, quindi **h.323 Voip Attributes (130)**. Inserire il **Sequence Number** che avevate annotato al passo di configurazione 1.

- **H.323 Setup Mode:** Fast
- **H.323 Tunneling Mode:** ON
- **First Codec Type:** G.711A
- **Second Codec Type:** G.711U

Sequence Number 9

Attribute	Value
H323 Setup Mode	Fast ▾
H323 Tunneling Mode	ON ▾
H323 DTMF Path	2833 ▾
1st.priority	g.711-a ▾
2nd.priority	g.711-u ▾

6. Abilitare I Service Attributes per il DID

Selezionare **CO Line Data**, quindi **DID Service Attributes (145)**. Come **CO Range** inserire l'intervallo di linee che si desidera utilizzare (1-24 nel nostro esempio).

- **DID Conversion Type:** DID Digit Conversion

Check All	Attribute	Value
<input type="checkbox"/>	DID Start Signal	Immediate ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	DID Conversion Type	DID Digit Conversion ▾
<input type="checkbox"/>	Number of Digits Expected from DID Circuit	3
<input type="checkbox"/>	DID Digit Mask	****

7. Impostare il default gateway per la scheda VoIM

Selezionare **Board Based Data**, poi **Board Based Attributes(132)**. Inserire il **Sequence Number** della scheda Voim utilizzata in **System & Device IP (102-103)**.

- **Router IP Address:** inserire l'ip del default gateway
- **T38 Enable:** ON

Sequence Range From 8 To 8

Check All	Attribute	Value	Range
<input checked="" type="checkbox"/>	Router IP Address	192.168.1.10	IP Address
<input type="checkbox"/>	Device Codec Type	System Codec ▾	
<input type="checkbox"/>	Firewall IP Address		IP Address
<input type="checkbox"/>	RTP Security	ON ▾	
<input type="checkbox"/>	TNET Enable	OFF ▾	
<input type="checkbox"/>	VSF MSG - Sender Mail Address		Max 40 characters
<input checked="" type="checkbox"/>	T38 Enable	ON ▾	
<input type="checkbox"/>	USE Board IP for SIP	OFF ▾	

Save

Nota: se si utilizza il Voip gateway integrato, abilitare il T.38 e lasciare vuoto il campo Router IP address.

3.2 iPECS MG Configuration

In questa configurazione, StoneFax effettua e riceve chiamate h.323 direttamente dal PBX, utilizzando t.38 come trasporto dei dati t.30 del fax.

Sul centralino iPECS MG si deve configurare un **networking** che punti al server di StoneFax. Il networking userà per default h.323.

Questi sono i passi di configurazione:

- Scegliere quale Voip gateway usare per trasmettere i fax (la scheda Voip interna o una VOIM8 / VOIM24 esterna).
- Scegliere le linee da usare per inviare o ricevere i fax. Le linee possono essere dedicate alle chiamate fax oppure condivise con il traffico networking. Abilitare poi il DID per le linee.
- Abilitare il networking
- Assegnare un intervallo numerico nel vostro piano di numerazione agli utenti di StoneFax. Per esempio, se avete una numerazione passante di tre cifre potreste riservare gli interni che iniziano con 4 a StoneFax (es. 4xx) and girare le chiamate a questi numeri verso l'indirizzo IP di StoneFax. Assegnare invece l'intervallo numerico usato dai telefoni (es. 2xx) al centralino stesso.

Board Data	
ISDN/Digital Board Attribute(300)[N]	
ISDN Clock Priority(301)[N]	
VOIB/VMI Board ATTR(305)[N]	
Reset Board(310)[N]	
Voice Network	
T-Net Data	

Slot No : 15	
Attribute	Value
IP Address	192.168.1.20
Router IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Usage	OFF
T38 Usage	ON
RTP Security	OFF

4. Abilitare il traffico voce dalla PSTN e StoneFax e da STONEFAX alla PSTN

Selezionare **CO-to-CO Call Attributes (179)**.

- **Enter First CO Group Range:** 1 dove "1" è il numero del gruppo delle linee per le chiamate esterne (uscanti/entranti)
- **Enter Second CO Group :** 3 (questo è il gruppo per le chiamate in Networking di StoenFax che è stato precedentemente scelto)
- **Release time:** 3600
- **Direct:** Enable

CO Line Data		CO Group Range		Check All	Attribute	Value	Range	Overview
First (1-1)	Second (3-3)							
Outgoing	Outgoing	<input type="checkbox"/>	Station	Enable				View
		<input type="checkbox"/>	Attendant	Enable				View
		<input type="checkbox"/>	Release Type	None				View
		<input checked="" type="checkbox"/>	Release Time	3600	*1sec	0-3600		View
Incoming	Outgoing	<input checked="" type="checkbox"/>	Direct	Enable				View
		<input type="checkbox"/>	Station	Enable				View
		<input type="checkbox"/>	Attendant	Enable				View
		<input type="checkbox"/>	Release Type	None				View
		<input checked="" type="checkbox"/>	Release Time	3600	*1sec	0-3600		View

Selezionare le checkbox corrispondenti e premere **Save**.

Selezionare poi **CO-to-CO Call Attributes (179)**.

- **Enter First CO Group Range:** 3 (questo è il gruppo per le chiamate in Networking di StoenFax che è stato precedentemente scelto)
- **Enter Second CO Group :** 1 dove "1" è il numero del gruppo delle linee per le chiamate esterne (uscanti/entranti)
- **Release time:** 3600
- **Direct:** Enable

CO Line Data		CO Group Range		Check All	Attribute	Value	Range	Overview
First (3-3)	Second (1-1)							
Outgoing	Outgoing	<input type="checkbox"/>	Station	Enable				View
		<input type="checkbox"/>	Attendant	Enable				View
		<input type="checkbox"/>	Release Type	None				View
		<input checked="" type="checkbox"/>	Release Time	3600	*1sec	0-3600		View
Incoming	Outgoing	<input checked="" type="checkbox"/>	Direct	Enable				View
		<input type="checkbox"/>	Station	Enable				View
		<input type="checkbox"/>	Attendant	Enable				View
		<input type="checkbox"/>	Release Type	None				View
		<input checked="" type="checkbox"/>	Release Time	3600	*1sec	0-3600		View

Selezionare le checkbox corrispondenti e premere **Save**.

5. Abilitare il Networking tra il centralino e StoneFax

Selezionare **Voice Network**, poi **Networking Attribute (320)** e impostare **NET Enable** su **ON**.

Attribute	Value
NET Enable	ON ▾

Selezionare **Networking Numbering (321)**. In **Select Index** inserire 1.

- **Numbering Plan Type:** Net
- **Numbering Plan Code:** 4xx
- **Outgoing CO Group No:** 3
- **CPN INFORMATION 1:** indirizzo IP del server di StoneFax

Select Index (1 - 250) : Load Overview

Networking Numbering Plan Table Index 1

Attribute	Value	Range
Numbering Plan type	NET ▾	
Numbering Plan Code	4XX	Max 8 Digits(include '*', '#', 'X') [System Numbering Plan]
Outgoing CO Group No	3	1-72
AND Digit		Max 10 Digits
AND Digit Repeat	OFF ▾	
Digit Sending Mode	Overlap ▾	
CPN INFORMATION 1	192.168.1.200	Enter IP Address

5. Impostare il Codec per le chiamate in networking

StoneFax lavora in **T.38** su uno stream RTP, ma ha bisogno di negoziare un canale logico in **g.711aLaw** per riuscire a iniziare la chiamata voce. Quindi bisogna impostare la priorità dei codec come segue.

Selezionare **H.323 data**, poi **h.323 Voip Attributes (361)**. Inserire il **Sequence Number** che avete annotato nel passo di configurazione 1.

- **H.323 Setup Mode:** Fast Connection
- **H.323 Tunneling Mode:** ON
- **First Codec Type:** G.711A
- **Second Codec Type:** G.711U

Check All	Attribute	Value	Range
<input checked="" type="checkbox"/>	H.323 Setup Mode	Fast Connection ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	H.323 Tunneling Mode	ON ▾	
<input type="checkbox"/>	H.323 DTMF Path	Inband ▾	
<input type="checkbox"/>	DiffServ	4	0-63
<input checked="" type="checkbox"/>	First Codec Type	G.711A ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	Second Codec Type	G.711U ▾	
<input type="checkbox"/>	Third Codec Type	Not Use ▾	
<input type="checkbox"/>	Fourth Codec Type	Not Use ▾	
<input type="checkbox"/>	GateKeeper USED	OFF ▾	

6. Abilitare i DID Service Attributes

Selezionare **Table Data**, poi **DID Conv Table (251-252)**. Come **Table Number** inserire il numero che si può trovare in **CO Line Attributes** alla linea 6.

Esempio: se nella vostra ditta il radicale è 123456, 4 è il prefisso per i numeri di fax e il piano di numerazione è lungo tre cifre, inserire:

- **Dialed Digit:** 1234564xx
- **Changed Digit:** 4XX

Table No : 2
Display Conv. Digit : OFF Print Conv. Digit : OFF

Bin Order : [1-30][31-60][61-90][91-120][121-150]
[151-180][181-210][211-240][241-270][271-300]

No.	Apply Time	DNI/LCR Time Table Index (1-9, empty=not assign)	Dialed Digit (Max 16 Digits)	Changed Digit (Max 16 Digits)
1	Unconditional		1234564xx	4xx



imagicle[®]

Your Communications, easier