



## Navynet NFAx – La nuova generazione di Fax over IP

### *Multiprotocol Fax Server*

**Navynet NFAx server** rappresenta la nuova generazione di soluzioni fax real time over IP (FoIP) che permettono trasmissioni e ricezioni affidabili di documenti FAX su reti VOIP.

NFAx è una soluzione esclusivamente software e può essere installata su qualsiasi tipo di server linux. Supporta il protocollo T.38 quando inserito in ambienti con ATA, switch o gateways VOIP che supportano tale protocollo.

**Navynet NFAx server** è un pacchetto software che sostituisce un normale fax e permette di ricevere o inviare immagini in formato TiffG3

#### **Navynet nfax Server Caratteristiche principali e benefici**

- Non necessita di hardware dedicato
- Funziona su qualsiasi tipo di server Linux
- Funzionalità base di autorisponditore e riconoscimento automatico delle chiamate FAX.
- Scalabile e configurabile in cluster
- Facile integrazione nelle infrastrutture VOIP esistenti
- Si connette a switch o gateway esistenti tramite SIP
- Supporta sia I codec G711a/G711u che UDPTL (T.38)
- Salvataggio di tutte le chiamate uscenti ed entranti (CDR)
- Economico ed espandibile.

#### **Perchè una soluzione dedicate ai fax VOIP?**

Trasmettere dei documenti fax usando tecnologie standard su reti IP è sempre problematico. Talvolta si possono riuscire ad inviare alcune pagine di un documento, ma la qualità della linea è importantissima per ottenere risultati ottimali. I problemi spesso derivano dal fatto che la voce viene suddivisa in pacchetti, occasionale perdita di qualche

dato (Frame), silence suppression, e una qualità non sempre sufficiente per trasmettere segnali ad alta frequenza in maniera affidabile da e verso i modem delle apparecchiature FAX.

Il protocollo T.38 risolve I problemi di trasmissione dei fax, facendosi carico di tradurre i segnali dei modem in dati che possano essere spediti su reti IP.

Il protocollo T.38 è stato progettato per eliminare i problemi quali ritardi di linea, jitter, e tutto quello che può causare un invio di dati errato che causa la non trasmissione dei documenti.

La compatibilità di NFAx è stata testata a lungo con molti terminal adapter commerciali e con molti gateway PSTN/ISDN/SS7<sup>1</sup>.

**Bassi costi e scalabilità:** Navynet NFAx è un versatile elemento in una infrastruttura VOIP che fornisce costi bassi e che permette una scalabilità ed espansione senza limiti.

I sistem integrator e le aziende possono ridurre l'investimento usando una configurazione di NFAx di livello inferiore ed aggiungere espansioni man mano che la necessità di un maggior carico viene raggiunta.

NFAx può inviare e ricevere, contemporaneamente, oltre 1000 documenti su un server con due processori Xeon.

Inoltre, Navynet Nfax utilizza il protocollo XMLRPC che permette l'interoperabilità con tutte le piattaforme e tutti i sistemi operativi moderni.

La possibilità di utilizzare database quali mysql, postgres, oracle o MS SQL Server fornisce illimitate capacità di interfacciamento.

<sup>1</sup> Many devices claiming to be T.38 compatible have not implemented it yet at all, or have done it in a non-standard, buggy way and therefore fail to interwork with other manufacturers' equipment.



### **Web based Management:**

Navynet NFax server può essere facilmente interfacciato a interface WEB. L'integrazione con il WEB, utilizzando nuove tecnologie come AJAX, XMLRPC o SOAP permette una facile integrazione con ambienti pre-esistenti.

Navynet fornisce e personalizza le sue interface grafiche per ogni necessità.

L'interfaccia base consente, oltre a verificare lo stato di funzionamento del sistema e di configurare i parametri base, di gestire le rubriche telefoniche e le liste di distribuzione.

Consente, inoltre, di analizzare tutte le chiamate e di avere statistiche sulle telefonate.

**Fax Records:** Navynet NFax può conservare I dati delle chiamate (CDR) su database SQL, dai quali tutti i dati ed i documenti sono facilmente accessibili (ad esempio, per fatturazioni)

**Upgradable:** Nfax può garantire sviluppi continui per proteggere il vostro investimento tecnologico.

### **Contact**



#### **Europe, Headquarters:**

Navynet Srl  
Via dei pratoni 9/11  
Scandicci - Firenze  
ITALY

Email: [info@navynet.it](mailto:info@navynet.it)

Tel. +39 055 3986396



# Navynet Nfax Manager

## *A web interface for Enterprise Faxing*

Navynet NFAx manager is a suite of faxing tools that offers outstanding fax capabilities to enterprise environments. The system is fully modular and easily expandable, to guarantee that the product may fit each one's requirements for a long time.

It's basic components are:

- Nfax incoming modules
- NFAx outgoing modules
- NFAx Web Manager interface
- NFAx Archive manager
- NFAx queue manager

### *NFAx incoming modules overview*

Nfax server needs TIFF files in order to send faxes. Usually customers work with Openoffice, Staroffice, Microsoft Office© or similar kind of documents that do not directly support TIFF formats.

Incoming modules offers a solution to the requirement of generating TIFF files in an easy way.

The **Mail2Fax** module allows users to send an email to the NFAx manager server with the suitable attachments.

The **Winprint2Fax** module allows a user to print on a shared network samba printer. The document will automatically be converted to the suitable format.

The **Web2Fax** module allows users to upload their documents through a web interface, allowing remote users to fax in an easy way.

### *NFAx outgoing modules overview*