

TYREX *cell*



SecurePort Technological Review

Sep-08

SecurePort



Secure Port Prevents leakage of secure documents that are sent via fax machines from the organization.

SecurePort

“Faxing is the most common cause of confidential information ending up at the wrong place or in the wrong hands”

**-TriDimension Strategies and
Locke Liddell & Sapp LLP**

SecurePort

“Fax machines are a serious data leak potential, when they are not part of the DLP solution”

M.B.

SecurePort

SecurePort identifies and prevents information leaks in real-time – before they occur. Detailed reporting and audit trails, provide the customer with timely and insightful information.

- ❖ Real-time auditing and blocking of unauthorized document distribution from analog and digital Faxes (fax machines & fax servers).
- ❖ Identifies and prevents documents leaks before they occur.
- ❖ Limits document distribution only to designated parties (i.e. block sending fax to competitor fax machine).
- ❖ Provides complete audit trail of user and distribution activity.

Секретное оружие АНБ. Часть 1

Вместо пролога

Первая по времени новость сообщила о смене главы Национального директората разведки, осуществляющего общее руководство деятельностью шестнадцати разведслужб США: кадрового дипломата Джона Негропonte сменил отставной адмирал Джон Майкл "Майк" Макконел (Mike McConnell). Другая новость связана с корпорацией Microsoft, а суть ее в том, что официальные лица государства и бизнеса впервые открыто признали факт тесного сотрудничества в сфере безопасности разрабатываемого ПО между спецслужбой АНБ и главной софтверной компанией. В частности, речь в сообщении идет о совместной работе Microsoft и Агентства национальной безопасности США над ОС Windows Vista.

Поверхностная и чисто "механическая" связь между двумя этими новостями заключается в том, что трехзвездный адмирал Майк Макконел в прошлом десятилетии был директором АНБ США (1992–96), а все последующие годы занимал пост вице-президента большой и крутой консалтинговой компании Booz Allen Hamilton, где курировал государственные ИТ-контракты для военных и разведки. Общий же смысл событий станет чуть яснее, если вспомнить что пост директора ЦРУ не так давно занял генерал Майкл Хейден, до этого шесть лет возглавлявший АНБ (1999–2005). А министром обороны США в конце 2006 года стал Роберт Гейтс, в прошлом директор ЦРУ. Все эти перестановки недвусмысленно свидетельствуют о явном усилении позиций разведслужб в американской госадминистрации, а особенно - инфотехнологического направления разведки.

Некоторые эксперты, хорошо знакомые с особенностями вашингтонской политической кухни, расценивают происходящее весьма серьезно, используя термин "тихий государственный переворот". Ибо на высшие посты в силовых структурах и центральной разведке в США обычно принято ставить политиков, а не кадровых сотрудников этих ведомств. Последний раз пост главного начальника разведки (тогда он совпадал с постом директора ЦРУ) кадровый разведчик занимал полтора десятка лет назад. Причем был это, что интересно, Роберт Гейтс - новый министр обороны.

Scan/OCR the outgoing fax pages

Секретное оружие АНБ. Часть 1

Вместо пролога

Первая по времени новость сообщила о смене главы Национального директората разведки, осуществляющего общее руководство деятельностью шестнадцати разведслужб США: кадрового дипломата Джона Негропonte сменил отставной адмирал Джон Майкл "Майк" Макконел (Mike McConnell). Другая новость связана с корпорацией Microsoft, а суть ее в том, что официальные лица государства и бизнеса впервые открыто признали факт тесного сотрудничества в сфере безопасности разрабатываемого ПО между спецслужбой АНБ и главной софтверной компанией. В частности, речь в сообщении идет о совместной работе Microsoft и Агентства национальной безопасности США над ОС Windows Vista.

Поверхностная и чисто "механическая" связь между двумя этими новостями заключается в том, что трехзвездный адмирал Майк Макконел в прошлом десятилетии был директором АНБ США (1992–96), а все последующие годы занимал пост вице-президента большой и крутой консалтинговой компании Booz Allen Hamilton, где курировал государственные ИТ-контракты для военных и разведки. Общий же смысл событий станет чуть яснее, если вспомнить что пост директора ЦРУ не так давно занял генерал Майкл Хейден, до этого шесть лет возглавлявший АНБ (1999–2005). А министром обороны США в конце 2006 года стал Роберт Гейтс, в прошлом директор ЦРУ. Все эти перестановки недвусмысленно свидетельствуют о явном усилении позиций разведслужб в американской госадминистрации, а особенно - инфотехнологического направления разведки.

Некоторые эксперты, хорошо знакомые с особенностями вашингтонской политической кухни, расценивают происходящее весьма серьезно, используя термин "тихий государственный переворот". Ибо на высшие посты в силовых структурах и центральной разведке в США обычно принято ставить политиков, а не кадровых сотрудников этих ведомств. Последний раз пост главного начальника разведки (тогда он совпадал с постом директора ЦРУ) кадровый разведчик занимал полтора десятка лет назад. Причем был это, что интересно, Роберт Гейтс - новый министр обороны.

Search for Keywords in the database

**NOT
APPROVED**

Вместо пролога

Первая по времени новость сообщила о смене главы Национального директората разведки, осуществляющего общее руководство деятельностью шестнадцати разведслужб США: кадрового дипломата Джона Негропonte сменил отставной адмирал Джон Майкл "Майк" Макконел (Mike McConnell). Другая новость связана с корпорацией Microsoft, а суть ее в том, что официальные лица государства и бизнеса впервые открыто признали факт тесного сотрудничества в сфере безопасности разрабатываемого ПО между спецслужбой АНБ и главной софтверной компанией. В частности, речь в сообщении идет о совместной работе Microsoft и Агентства национальной безопасности США над ОС Windows Vista.

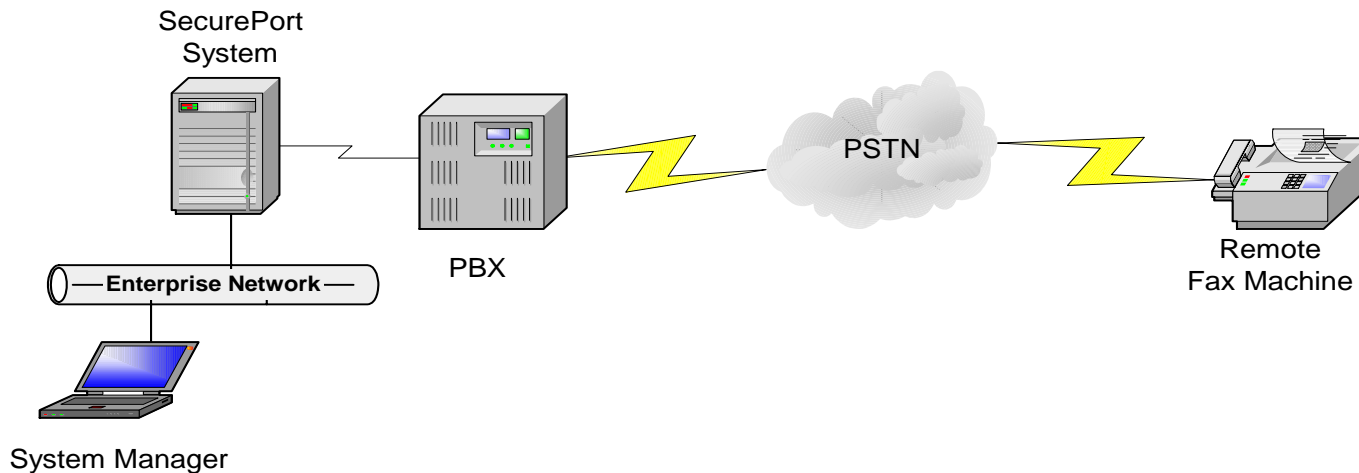
Поверхностная и чисто "механическая" связь между двумя этими новостями заключается в том, что трехзвездный адмирал Майк Макконел в прошлом десятилетии был директором АНБ США (1992–96), а все последующие годы занимал пост вице-президента большой и крутой консалтинговой компании Booz Allen Hamilton, где курировал государственные ИТ-контракты для военных и разведки. Общий же смысл событий станет чуть яснее, если вспомнить что пост директора ЦРУ не так давно занял генерал Майкл Хейден, до этого шесть лет возглавлявший АНБ (1999–2005). А министром обороны США в конце 2006 года стал Роберт Гейтс, в прошлом директор ЦРУ. Все эти перестановки недвусмысленно свидетельствуют о явном усилении позиций разведслужб в американской госадминистрации, а особенно - инфотехнологического направления разведки.

Некоторые эксперты, хорошо знакомые с особенностями вашингтонской политической кухни, расценивают происходящее весьма серьезно, используя термин "тихий государственный переворот". Ибо на высшие посты в силовых структурах и центральной разведке в США обычно принято ставить политиков, а не кадровых сотрудников этих ведомств. Последний раз пост главного начальника разведки (тогда он совпадал с постом директора ЦРУ) кадровый разведчик занимал полтора десятка лет назад. Причем был это, что интересно, Роберт Гейтс - новый министр обороны.

**When Finding a Keyword,
execute the specific policy**

SecurePort for Fax Machines

SecurePort in the Network

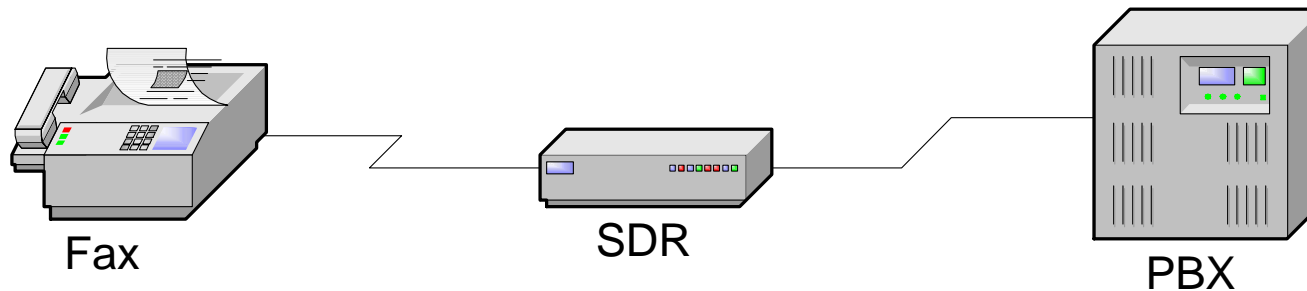


SecurePort connects to the enterprise PBX via its smart high density fax boards.

Connection can be Analog, PRI, & BRI, the number of lines is not restricted.

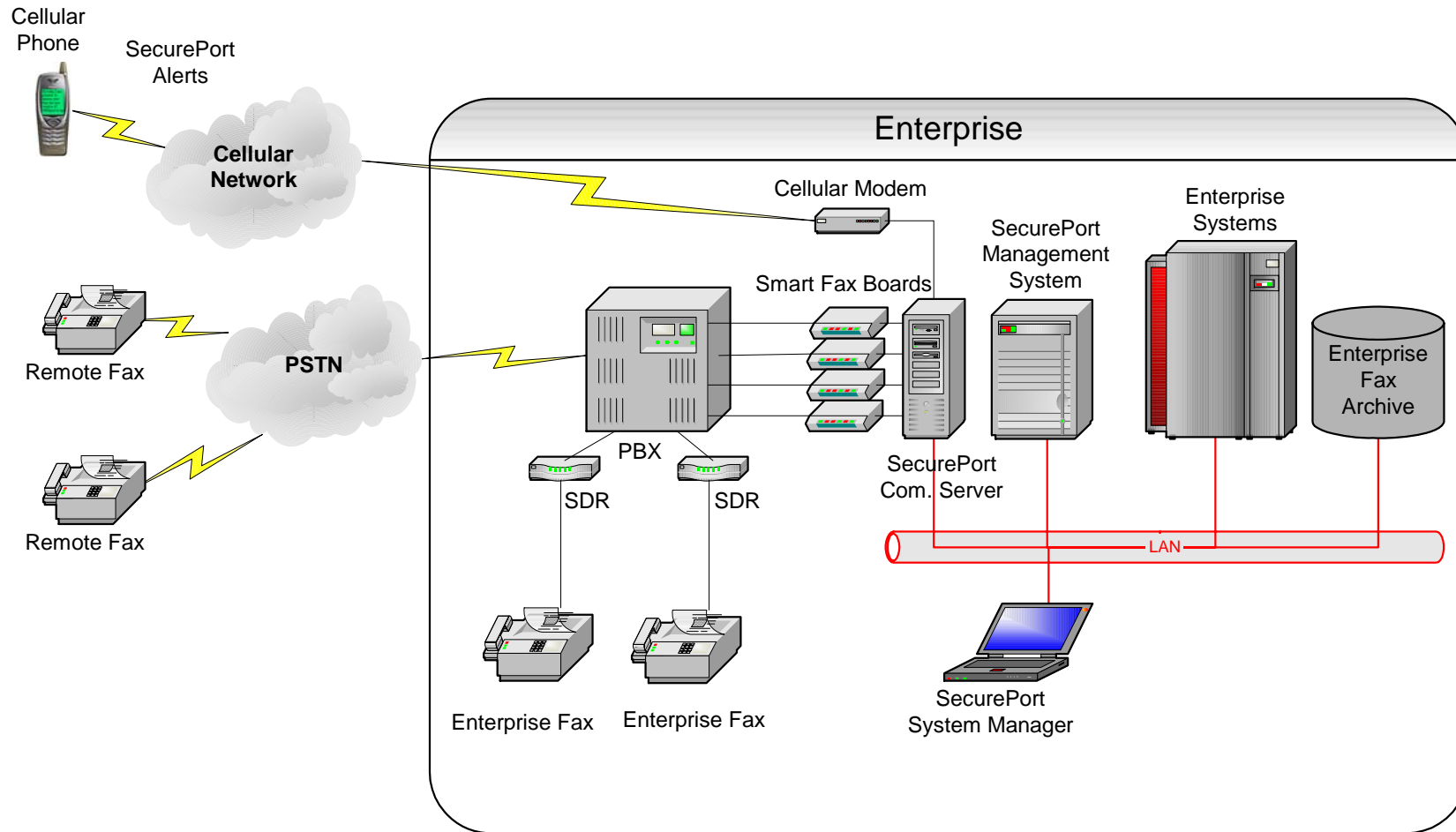
SecurePort for Fax Machines

Monitoring a fax machine



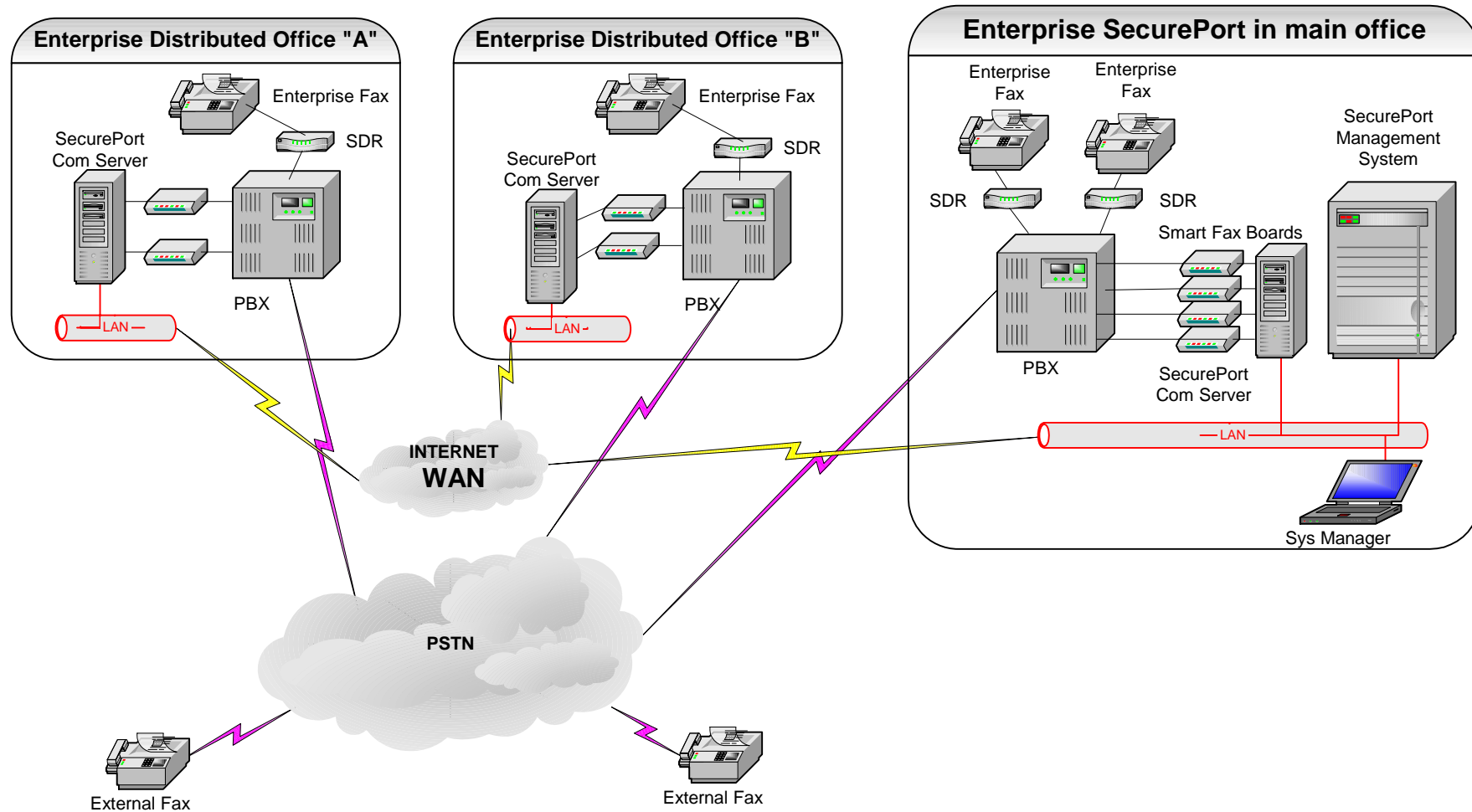
Every fax machine that is monitored needs a SDR unit hooked on its line to the PBX

SecurePort for Fax Machines



SecurePort basic fax system configuration is Flexible and easy to manage

SecurePort for Fax Machines



SecurePort for Fax Machines

In fact, SecurePort transforms the fax machine into an enterprise network device.

- ❖ Every inbound / outbound fax is stored and archived.
- ❖ An archived fax contains the original image and the OCR text data.
- ❖ Fax search is similar to any metadata document search (Word, Excel, PDF, etc).
- ❖ Outbound faxes are managed by Secureport's DLP policies.
- ❖ Inbound faxes can be routed to users based on fax content.

SecurePort

System Architecture

- ❖ Flexible – capable of handling small as well as large numbers of fax machines.
- ❖ Does not require an expensive telephony and IT infrastructure.
- ❖ A complete analog fax DLP solution for the customer.
- ❖ Fax users do not need to change their faxing habits.
- ❖ Fax machine tapping can be changed / set-up within 30 seconds.
- ❖ Fits organizations who publish this service among their employees, as well as, organizations who keep this service secret.
- ❖ Capable of complementing external content engines.

SecurePort

Subsystems & Technology

Image Handling & OCR Process

- ❖ Image enhancement and preparation for OCR scan, incl: Resolution increase, Image de-skew, Image flip, Define OCR scanning zones.
- ❖ Launch OCR engines – Several OCRs' running in multiple concurrent mode.
- ❖ Voting system – Choosing the OCR with the best result.
- ❖ Identical characters algorithm – Correcting OCR results that switch between identical characters, for example switch “O” with “0” (zero)

SecurePort

Subsystems & Technology

Secure Keywords System

- ❖ One Keyword field can range anywhere from one word to a whole chapter
- ❖ Keyword can be assigned by group / department
- ❖ Keyword search can be performed using And/Or logic
- ❖ Search result sensitivity tuning in %

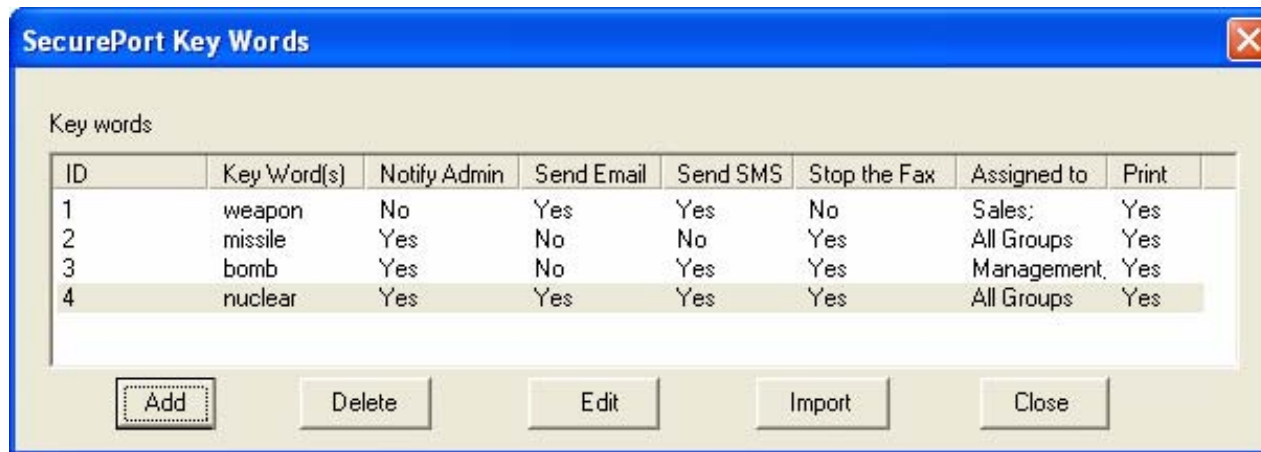
SecurePort

Subsystems & Technology

Secure Policy System

- ❖ Each Keyword has its own policy
- ❖ Mechanism for Importing Keywords & Policies
- ❖ Policies examples:
 - Stop the fax and send alert / Send the fax and send alert
 - Alert / don't alert the user
 - Execute the policy after multiple appearances of a keyword
 - Fax distribution limited to the authorized sending hours window
 - Fax distribution policy by area codes
- ❖ Policy includes alarm type & alarm content

SecurePort Keywords



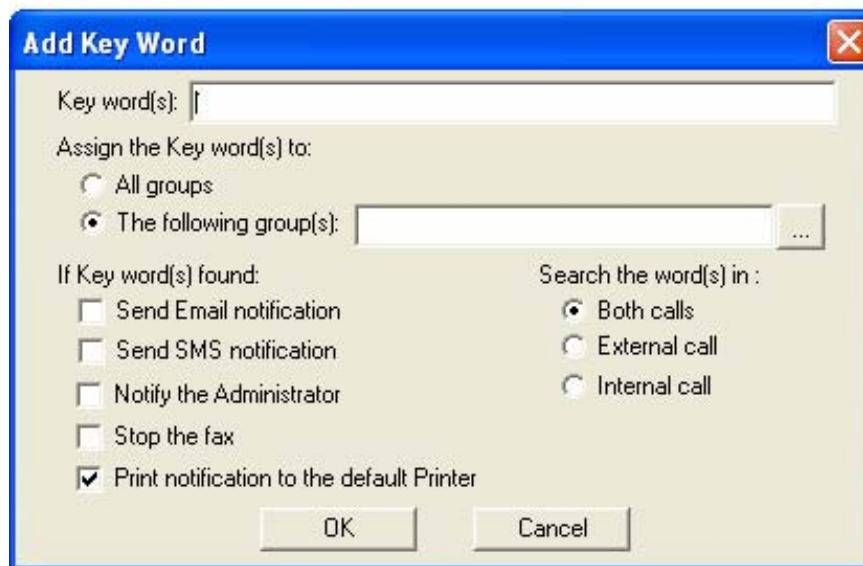
SecurePort Key Words

Key words

ID	Key Word(s)	Notify Admin	Send Email	Send SMS	Stop the Fax	Assigned to	Print
1	weapon	No	Yes	Yes	No	Sales;	Yes
2	missile	Yes	No	No	Yes	All Groups	Yes
3	bomb	Yes	No	Yes	Yes	Management	Yes
4	nuclear	Yes	Yes	Yes	Yes	All Groups	Yes

Buttons: Add, Delete, Edit, Import, Close

The Key Words screen displays all the key words and their related policies



Add Key Word

Key word(s):

Assign the Key word(s) to:

- All groups
- The following group(s):

If Key word(s) found:

- Send Email notification
- Send SMS notification
- Notify the Administrator
- Stop the fax
- Print notification to the default Printer

Search the word(s) in:

- Both calls
- External call
- Internal call

Buttons: OK, Cancel

The Key Word Edit / Add screen allows entering key words and their specific policies

In order to import a large number of key words it is recommended to use the Import Key Words function

SecurePort

Subsystems & Technology

Alerts

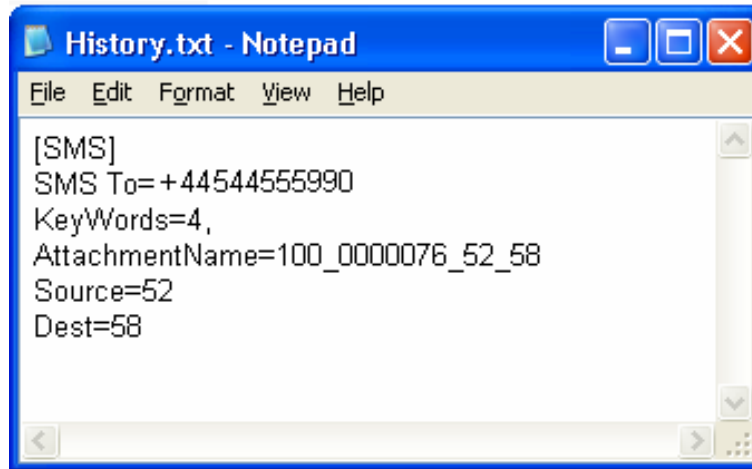
can be sent via different medias, as:

- ❖ SMS
- ❖ E-mail
- ❖ Fax
- ❖ Printed on printer

Alert content can include the keyword or the field number of the keyword.

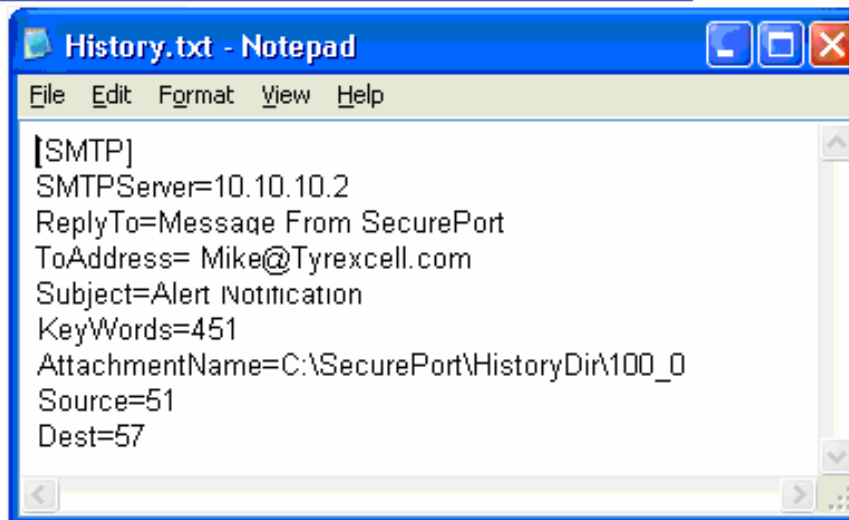
There is an option that alerts sent to the information owner via SMS can be approved by a return SMS.

SecurePort Alerts



```
History.txt - Notepad
File Edit Format View Help
[SMS]
SMS To=+44544555990
KeyWords=4,
AttachmentName=100_0000076_52_58
Source=52
Dest=58
```

Sample of SMS alert notification



```
History.txt - Notepad
File Edit Format View Help
[SMTP]
SMTPServer=10.10.10.2
ReplyTo=Message From SecurePort
ToAddress= Mike@Tyrexcell.com
Subject=Alert Notification
KeyWords=451
AttachmentName=C:\SecurePort\HistoryDir\100_0
Source=51
Dest=57
```

Sample of an E-Mail alert notification

SecurePort

Subsystems & Technology

History & Audit

- ❖ Fax history details are displayed on the fax history screen.
- ❖ Fax history is sorted by dates, or any other parameter in the fax history table.
- ❖ Each fax file in the history archive includes the fax image and the TXT result of the OCR scan.
- ❖ Faxes from the fax history that are opened by the security officer are marked for an audit trail, and the original comments written by the security officer can not be erased.

SecurePort History & Audit

SecurePort Manager (current user is Administrator)

File Tools Fax Help

Reference	Dialed From	Dialed To	Date & Time	Pages	Fax Result	Status	Key words Found	Belongs To	Check...	Blocked
0000114	51	5166	11/9/2006 20:35:26	2	No Answer	Fax not sent	No	Mbrown	No	No
0000116	51	5166	11/9/2006 21:20:33	4		Sent OK	Yes	Hblack	Yes	No
0000117	51	5166	11/9/2006 21:45:15	3		Sent in irregular hour	No	JSmith	No	Yes
0000118	51	5166	11/9/2006 22:17:37	1		Fax not sent	Yes	Mbrown	Yes	Yes
0000119	51	5166	11/9/2006 22:59:38	7	No Answer	Fax not sent	No	JSmith	No	No
0000120	51	5166	11/9/2006 23:30:23	4		Sent OK	No	Hblack	Yes	No
0000130	51	5166	12/9/2006 12:05:21	5		Fax not sent	Yes	Mbrown	Yes	Yes

SecurePort Service is running SecurePort Fax Gateway connected

Check Fax

Checked By: Administrator

Date & Time: 12/09/2006 12:52

The Findings

Action to be taken

Notes

OK Cancel

The Fax History screen displays all the fax history details sorted by several parameters

The security officer / information owner can check all the details of the fax history, and add their comments

View Comments

Checked by: Administrator

Date & Time: 12/09/2006 11:44

Findings: TEST

Action to be taken: 123

Notes: 456

Close

Sample of a fax audit comments

SecurePort

Telephony Characteristics

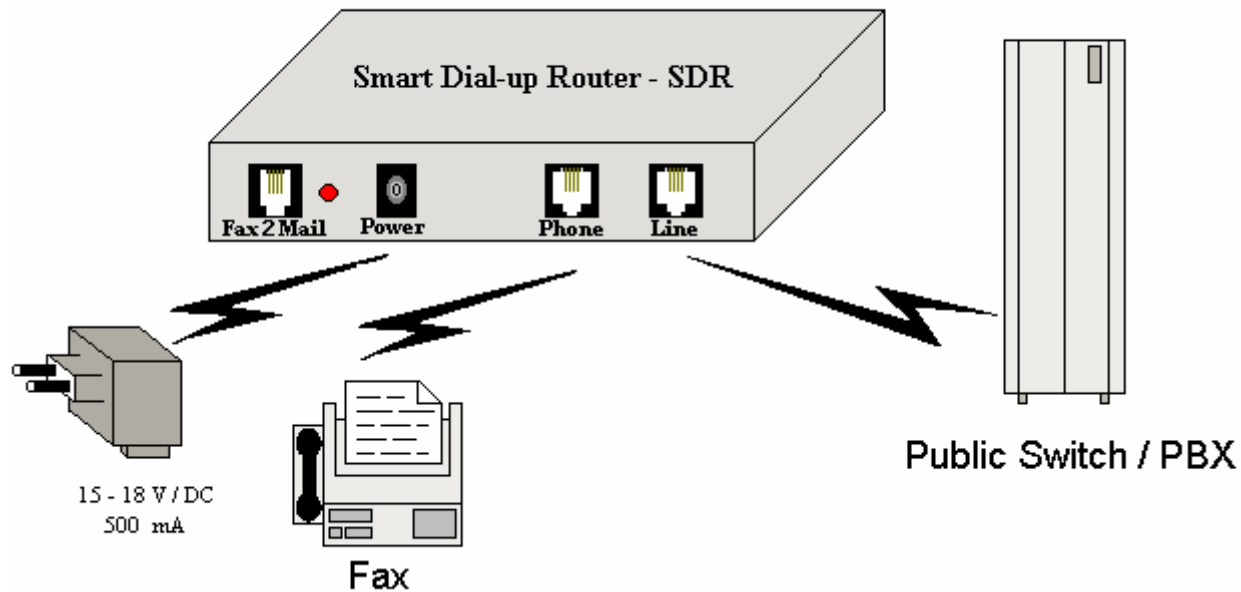
- ❖ Smart Fax Boards
 - ❖ Secure
 - ❖ High Quality (ECM, MMR)
 - ❖ Analog / PRI / BRI Support
 - ❖ Hi Density - # of lines on board

- ❖ Dialing Restrictions
 - ❖ Fax Dialing Window
 - ❖ Area Codes / Long Distance

- ❖ Signaling
 - ❖ Indicating remote fax CSID on sending fax

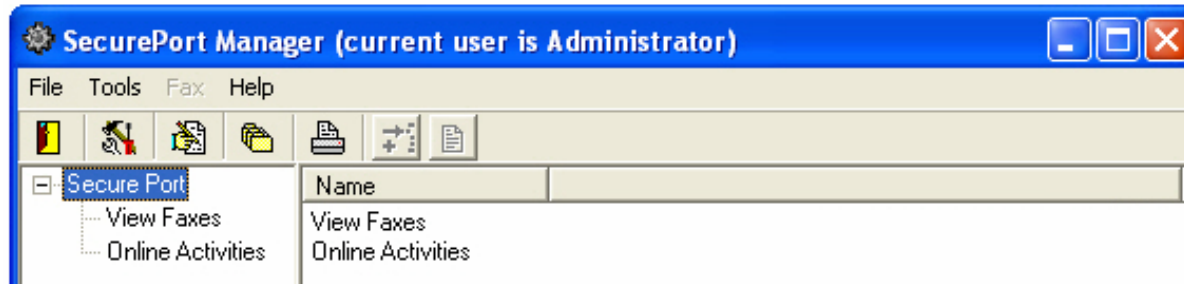
- ❖ Fax call monitoring policy
 - ❖ Instruction which fax call to monitor: internal, external, outgoing, incoming
 - ❖ Send / don't send notification to fax user

SecurePort SDR

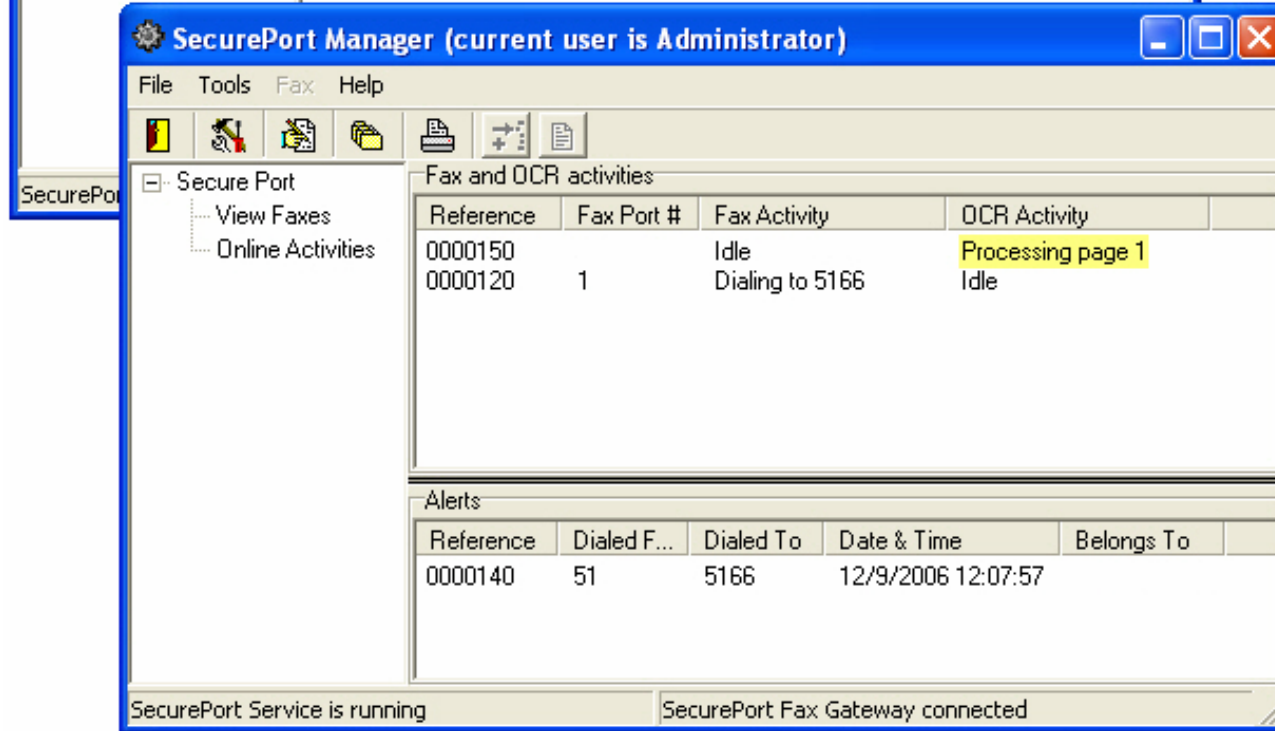


The SDR is SecurePort's "Agent" at the monitored fax machine, it transfers by default all faxes, and the dialed number, to SecurePort.

SecurePort Management Screens



Manage all server functions, and set-up all the rules and policies.



The Fax On-Line Activity screen indicates the ongoing fax & OCR activities, and shows the alert notifications

SecurePort Server Settings

Fax Report

- Print final result if the fax was Sent OK
- Print final result if the fax Failed
- Attach the fax to the report
- Print intermediate report for Approved
- Print intermediate report for Not approved

Send reports to users about the fax progress and fax final status

Fax files history

Save all files Save only files that contain key words

Save fax files for days

Save Fax History

Alert Notification

Email subject:

- Attach the fax file to the email
- Include explicit keywords
- Include the keyword's index

Send Alerts by Fax, SMS, E-mail, Printer

OCR recognition

Sensitivity level:

Set OCR sensitivity level