

PkBox

Requisiti Tecnici HW/SW - rel. 1.0.1



6 febbraio 2012

manuela quaia | Intesi Group SpA

Tutte le informazioni in questo documento sono
CONFIDENTIALI
e non possono essere usate interamente o in parte
senza il permesso scritto di Intesi Group

Sommario

Capitolo 1. Requisiti tecnici PkBox.....	4
Capitolo 2. PkBox EMV.....	5
Capitolo 3. PkBox COD.....	6
Capitolo 4. PkBox Multicard.....	7
Capitolo 5. PkBox Remote.....	8

1. Requisiti tecnici PkBox

Nel presente documento sono descritte le caratteristiche tecniche minime consigliate per la corretta configurazione dei server su cui si prevede di installare i prodotti PkBox.

Si tenga presente che le caratteristiche tecniche riportate sono importanti per non inficiare sia il corretto funzionamento del PkBox che per garantirne le prestazioni.

Occorre poi porre una ulteriore attenzione per quanto riguarda le caratteristiche dello spazio disco richieste che dovranno essere valutate anche in base alla quantità di documenti che dovranno essere trattati dal server di firma e in base alla dimensione dei log delle attività qualora si desideri la loro registrazione.

Si consideri che ogni operazione di Firma Digitale richiede uno spazio minimo pari almeno al doppio della dimensione del file.

Per la piattaforma PkBox si consiglia l'hardware indicato:

- Server RACK HP DL 380 G7 codice prodotto 589150-421
- Numero due dischi HP 146GB 10K SAS 2.5, codice prodotto 507125-B21
- DVD Slim codice prodotto 481041-B21

Per la corretta configurazione dei server in relazione alla tipologia di PkBox si faccia riferimento alle schede tecniche delle relative sezioni.

2. PkBox EMV

La seguente tabella riporta le caratteristiche tecniche minime consigliate per la corretta configurazione dei server nel caso di tipologia EMV. Tutte le configurazioni descritte prevedono l'utilizzo di macchine fisiche.

Tipologia	Caratteristiche	Note
Sistema	Intel 100% compatibile bi-processore XEON da almeno 3 Ghz.	Possono essere utilizzati in alternativa anche processori Pentium IV con frequenza 3 GHz o superiori
Sistemi Operativi	Sono supportati i seguenti sistemi operativi: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 2003 a 32 bit • Linux Centos 5.3 - Red Hat Enterprise 5.3 a 32 bit 	
Memoria RAM	Minimo 2 GB di memoria RAM, per PkBox Multicard con Token Hub i 2 GB di memoria RAM sono il massimo consentito	
Disco Fisso	"Disco fisso minimo da 146 GB, consigliata interfaccia SCSI / RAID. In alternativa 2 dischi della stessa dimensione in configurazione Raid 1 se si desidera una configurazione in alta affidabilità"	Occorre verificare le dimensioni dei documenti trattati e dei log delle attività sul PkBox
Porte USB	Almeno due	
Scheda di rete	"Scheda di rete Ethernet 100 Mbit/s – Gigabit" o in alternativa "2 Schede di rete Ethernet 100 Mbit/s – Gigabit" se si desidera una configurazione in alta affidabilità	
Schede Crittografiche	Nel caso in cui si debbano installare una o più schede crittografiche, vanno rispettati i requisiti HW e SW introdotti dalle schede stesse. Tipicamente si richiede che il sistema disponga di slot Bus PCI Standard o PCI Extended (Non sono compatibili bus PCI-X o PC express)	

3. PkBox COD

La seguente tabella riporta le caratteristiche tecniche minime consigliate per la corretta configurazione dei server nel caso di tipologia COD. Tutte le configurazioni descritte prevedono l'utilizzo di macchine fisiche.

Tipologia	Caratteristiche	Note
Sistema	Intel 100% compatibile bi-processore XEON da almeno 3 Ghz.	Possono essere utilizzati in alternativa anche processori Pentium IV con frequenza 3 GHz o superiori
Sistemi Operativi	Sono supportati i seguenti sistemi operativi: <ul style="list-style-type: none"> Linux Centos 5.3 - Red Hat Enterprise 5.3 a 32 bit 	
Memoria RAM	Minimo 4 GB di memoria RAM, consigliata 6 GB	
Disco Fisso	"Disco fisso minimo da 146 GB, consigliata interfaccia SCSI / RAID. In alternativa 2 dischi della stessa dimensione in configurazione Raid 1 se si desidera una configurazione in alta affidabilità"	Occorre verificare le dimensioni dei documenti trattati e dei log delle attività sul PkBox
Porte USB	Almeno due	
Scheda di rete	"Scheda di rete Ethernet 100 Mbit/s – Gigabit" o in alternativa "2 Schede di rete Ethernet 100 Mbit/s – Gigabit" se si desidera una configurazione in alta affidabilità	
Schede	Slot PCI Express	

Per poter gestire la comunicazione con le Certification Authorities coinvolte nei processi di verifica delle firme, occorre permettere ai server PkBox l'accesso a Internet sulle porte http ed ldap. E' possibile l'instradamento tramite Proxy previa verifica dell'esplicito prodotto Proxy utilizzato e della relativa configurazione per verificarne l'effettiva compatibilità.

4. PkBox Multicard

La seguente tabella riporta le caratteristiche tecniche minime consigliate per la corretta configurazione dei server nel caso di tipologia Multicard. Tutte le configurazioni descritte prevedono l'utilizzo di macchine fisiche.

Tipologia	Caratteristiche	Note
Sistema	Intel 100% compatibile bi-processore XEON da almeno 3 Ghz.	Possono essere utilizzati in alternativa anche processori Pentium IV con frequenza 3 GHz o superiori
Sistemi Operativi	Sono supportati i seguenti sistemi operativi: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 2003 a 32 bit • Microsoft Windows 2008 standard SP1 a 64 bit • Linux Centos 5.3 - Red Hat Enterprise 5.3 a 32 bit 	
Memoria RAM	2 GB di memoria RAM, per PkBox Multicard con Token Hub i 2 GB di memoria RAM sono il massimo consentito	
Disco Fisso	"Disco fisso minimo da 146 GB, consigliata interfaccia SCSI / RAID. In alternativa 2 dischi della stessa dimensione in configurazione Raid 1 se si desidera una configurazione in alta affidabilità"	Occorre verificare le dimensioni dei documenti trattati e dei log delle attività sul PkBox
Porte USB	Almeno due: una per ospitare il dispositivo di licenza "Token Dongle" ed una porta USB per ogni lettore di smart card desiderato	Nel caso che il PkBox sia con Token HUB sono necessarie due porte USB, una per il token di licenza "Token Dongle" ed una per connettere il dispositivo Token Hub
Scheda di rete	"Scheda di rete Ethernet 100 Mbit/s – Gigabit" o in alternativa "2 Schede di rete Ethernet 100 Mbit/s – Gigabit" se si desidera una configurazione in alta affidabilità	
Dispositivi supportati	Smart card Infocert con seriale che inizia per 1204 e 1205	Funzionati con windows 2003 a 32 bit e windows 2008 a 64 bit
Dispositivi supportati	Token Eutron itsec-i	Funzionati con windows 2003 a 32 bit e windows 2008 a 64 bit

5. PkBox Remote

Il Pkbox remote è un dispositivo esclusivamente software e può essere installato sia su macchine fisiche sia su macchine virtuali.

La seguenti tabelle riporta le caratteristiche tecniche minime consigliate per la corretta configurazione dei server nel caso di tipologia Remote per la connessione ai PkBox COD.

Configurazione in caso di macchina fisica:

Tipologia	Caratteristiche	Note
Sistema	Intel 100% compatibile bi-processore XEON da almeno 3 Ghz.	Deve essere basato su piattaforma intel, e può essere 32 o 64 bit
Sistemi Operativi a 32 bit	Sono supportati i seguenti sistemi operativi: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 2003 • Microsoft Windows 2008 • Linux Centos 5.3 - Red Hat Enterprise 5.3 	
Sistemi Operativi a 64 bit	Sono supportati i seguenti sistemi operativi: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 2008 	
Memoria RAM	Minimo 2 GB di memoria RAM	
Disco Fisso	"Disco fisso minimo da 80 GB, consigliata interfaccia SCSI / RAID" o in alternativa "2 . Dischi della stessa dimensione in configurazione Raid 1 se si desidera una configurazione in alta affidabilità".	Occorre verificare le dimensioni dei documenti trattati e dei log delle attività sul PkBox
Porte USB	Almeno due	
Scheda di rete	"Scheda di rete Ethernet 100 Mbit/s – Gigabit" o in alternativa "2 Schede di rete Ethernet 100 Mbit/s – Gigabit" se si desidera una configurazione in alta affidabilità	

Configurazione in caso di macchina virtuale:

Tipologia	Caratteristiche	Note
Sistema	Numero 1 CPU, nel caso siano trattate quantità elevate di documenti è consigliata disporre di due CPU	
Sistemi Operativi a 32 bit	Sono supportati i seguenti sistemi operativi: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 2003 • Microsoft Windows 2008 • Linux Centos 5.3 - Red Hat Enterprise 5.3 	
Sistemi Operativi a 64 bit	Sono supportati i seguenti sistemi operativi : <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 2008 	
Memoria RAM	Minimo 2 GB di memoria RAM, consigliate 4 GB	
Disco Fisso	Si consiglia uno spazio disco minimo di 40 GB.	Occorre verificare le dimensioni dei documenti trattati e dei log delle attività sul PkBox
Porte USB		
Scheda di rete	"Scheda di rete Ethernet 100 Mbit/s – Gigabit"	