

Descrizione commessa

Piattaforma Appliance α PeS 2DPlus® - Requisiti di installazione

Nome del file di riferimento

[GT50-15-iTCH] I REL Requisiti installazione [1.1].doc

Appliance α PeS 2D-Plus®

Requisiti di installazione

Title: Scheda per l'installazione degli Appliance α PeS
From: GT50 srl
Submitted to:
Document for:
Submission date: 03/12/2015
Author: David De Paolis

Abstract: |

Sommario

1 Documentazione di riferimento	2
2 Requisito per l'installazione Appliance αPeS	2
2.1 APPLIANCE α PeS™: REQUIREMENT FISICI / ELETTRICI / NETWORK.....	3
2.2 RIEPILOGO INFORMAZIONI FISICHE PER L'INSTALLAZIONE.....	3
3 Scheda riepilogativa informazioni per la configurazione	3
4 Note tecniche sugli apparati	5
4.1 SPECIFICHE APPLIANCE α PeS™.....	5
4.2 NOTE TECNICHE SULL'INFRASTRUTTURA DI RETE TCP/IP.....	5
5 Requisiti ambientali per gli Appliance αPeS™	6

1 Documentazione di riferimento

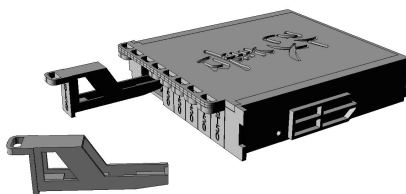
Tutta la documentazione di riferimento alla Piattaforma Tecnologica Appliance α PeS™ 2D-Plus® è liberamente scaricabile dall'indirizzo:

www.timbrodigitale.com/Appliance_PeS/doc/

§

2 Requisito per l'installazione Appliance α PeS

Il presente documento sintetizza le informazioni necessarie per predisporre l'installazione degli apparati α PeS. L'appliance presenta sul pannello frontale un dispositivo di inserimento di token crittografici USB, denominato TBox, illustrato come in figura seguente



Ogni dispositivo TBox consente l'inserimento di 7 token crittografici USB. Ulteriori dispositivi TBox possono essere aggiunti, sul pannello frontale dell'Appliance α PeS, secondo la tipologia della macchina. Viene fornito un

token USB contenente una SIM in cui è già presente una Firma digitale Automatica per attività di test, senza valore legale, ma a norma CADES, conforme alle specifiche ETSI TS 101733.

2.1 Appliance α PeS™: Requirement fisici / elettrici / network

- Rack 19" profondo 80 cm con disponibilità di una unità (le staffe per il montaggio rapido a rack sono in dotazione)
- Due prese di corrente a rack, tipo IEC C13 (i cavi sono forniti)
- Una connessione di rete Gigabit Ethernet per appliance e cavi necessari (CAT6); in caso di configurazione "Fail Over" viene fornito in dotazione un cavo cross
- Eventuale connettore per video VGA e tastiera USB

2.2 Riepilogo informazioni fisiche per l'installazione

Soluzione singola					
Apparato	Unità rack	Alimentazioni		Video	Keyb/Mouse
		Nr.	Tipo		
Appliance α PeS™	1	2	IEC C13 ¹	VGA	USB

Soluzione doppia ("Fail Over")					
Apparato	Unità rack	Alimentazioni		Video	Keyb/Mouse
		Nr.	Tipo		
Appliance α PeS™	2	4	IEC C13 ¹	VGA	USB

Le Appliance sono configurate per poter funzionare senza monitor, tastiera e mouse; per situazioni particolari può essere comodo disporre di un monitor VGA e tastiera USB.

§

3 Scheda riepilogativa informazioni per la configurazione

La piattaforma tecnologica Appliance α PeS™ 2D-Plus® può essere installata singolarmente oppure in modalità "Fail Over" con un secondo nodo. Ciascuna Appliance α PeS™ 2D-Plus® necessita di un indirizzo IP. In caso di



¹ a richiesta è possibile avere, in alternativa, cavi di alimentazione Schuko/VDE

configurazione in “Fail Over” è necessario disporre di un indirizzo IP virtuale per gestire il meccanismo di “Fail Over” (passaggio da standby ad attivo). La sincronizzazione tra due nodi in modalità “Fail Over” è gestita sulla seconda interfaccia di rete di ciascuna Appliance αPeS™ 2D-Plus®, utilizzando una ristretta sottorete IP dedicata a questo scopo. Il collegamento, tramite cavo Ethernet CAT6, su questa seconda interfaccia di rete avviene direttamente tra le due Appliance.

Le Appliance αPeS™ 2D-Plus® sono configurati in modo da essere protetti da tentativi di violazione.

Le Appliance αPeS™ 2D-Plus® comunicano su IP solo in HTTP (utilizzato prevalentemente in fase di test e deprecato in fase di esercizio), in HTTPS ed in SSH. L'Appliance risponde alle richieste ICMP “ping”.

Di seguito riportiamo una scheda riepilogativa delle informazioni necessarie alla configurazione degli Appliance:

Informazioni base per la configurazione degli appliance			
		Indirizzo IP	Note
Configurazione di Rete			
IP Nodo αPeS™ 1			
IP Nodo αPeS™ 2 (eventuale)			
IP Virtuale			
NetMask			
Default Gateway			
DNS Primario			
DNS Secondario			

Opzioni per la configurazione degli appliance			
		Indirizzo IP	Note
Configurazione di Rete (Opz)			
Eventuali rotte statiche	<input type="checkbox"/>		
VPN per amministrazione remota	<input type="checkbox"/>		
Configurazione Syslog Remoto			
IP Syslog Server	<input type="checkbox"/>		
Configurazione SNMP			
IP SNMP Server	<input type="checkbox"/>		
Community			
Segnalazione via mail			
	<input type="checkbox"/>		

IP Server SMTP			
----------------	--	--	--

Selezionare le funzioni richieste

4 Note tecniche sugli apparati

4.1 Specifiche Appliance aPeS™

- E' ospitato su server 1U profondo 80 cm
- E' dotato di staffe per il montaggio rapido a rack
- E' dotato di due alimentatori da 350 watt cadauno per garantire la ridondanza elettrica
- Gli alimentatori sono dotati di cavi di alimentazione per prese a rack VDE
- E' dotato di almeno due interfacce di rete Gigabit Ethernet
- E' dotato di porta video VGA (anche sul pannello frontale) e porta tastiera USB

4.2 Note tecniche sull'infrastruttura di rete TCP/IP

E' necessario disporre di 1 indirizzo IP statico e di connessione su switch con porte gigabit tramite cavo CAT6. In particolare la porta dello switch su cui viene attestata l'appliance deve essere priva di configurazioni "layer2" o "layer3" (quali "vlan tagging" o similari). I servizi "core" dell'appliance devono essere raggiungibili dall'ambiente applicativo di back-end, tramite protocollo HTTPS.

La sottorete utilizzata per la sincronizzazione tra due nodi sulla seconda interfaccia di rete è 10.200.200.200/30

5 Requisiti ambientali per gli Appliance α PeS™

Temperatura di funzionamento: da 10°C a +35°C

Temperatura di storage: da -40°C a +65°C

Umidità relativa di esercizio (temp. max senza condensa = 29°C): da 20% a 80% senza condensa

Gradiente di umidità massimo: 10% l'ora in condizioni operative e di inattività

Umidità relativa di immagazzinamento (temp. max = 38°C): da 5% a 95% senza condensa

Vibrazioni in esercizio: 0,26G da 5 Hz a 350 Hz per 2 minuti

Vibrazioni in immagazzinamento: 1,54 GMRS di vibrazione casuale da 10 Hz a 250 Hz per 15 minuti

Urti in condizioni di funzionamento: 1 impulso d'urto di 41 G per un tempo massimo di 2 ms

Urti in immagazzinamento: 6 impulsi d'urto di 71 G fino a 2 ms

Altitudine di funzionamento: da -16 m a 3048 m

Altitudine di immagazzinamento: da -16 m a 10600 m

