



PROVINCIA DI IMPERIA

Settore Servizi Generali Sistemi Informativi

Viale Matteotti, 147 - 18100 IMPERIA - Tel. 0183/7041 - Fax 0183/704318 - C.F. e P.IVA: 00247260086

Oggetto: Sostituzione elaboratori elettronici nella sala CED della Provincia e virtualizzazione infrastruttura – Codice CIG: 8098057809.

SCHEDA DI SPECIFICHE TECNICHE (Allegato A)

n. 2 Elaboratori Server Host con le seguenti caratteristiche o specifiche tecniche equivalenti:

Indicazioni di massima PER CIASCUN SERVER:

- Primaria marca presente sul MEPA
- 2 CPU x 12 core per un totale di 24 core
- 256 GB di RAM
- Dual SD da 64 Gb in RAID-1 per S.O.
- 2 schede ognuna con 4 porte Gigabit Ethernet (RJ45) a 10/100/1000 Mbps full-duplex
- 1 porta/controller gigabit-ethernet full-duplex integrata o aggiuntiva su bus pci per remote management (funzione di high availability)
- Strumenti di diagnostica con rilevazione degli eventi pre-failure relativi alle componenti disco, memoria RAM, alimentatori, ventole. Gli strumenti di diagnostica devono essere di tipo hardware e firmware e indipendenti dal sistema operativo
- Server e componenti devono essere compatibili con l'installazione del software VMware ESXi 6.7.x o versione equivalente.
- Garanzia: 3 anni di manutenzione On-Site Service 9h x 5gg, NBD.

Indicazioni di dettaglio PER CIASCUN SERVER:

- Primaria marca presente sul MEPA
- Montaggio in rack 19" (2U)
- Unità base senza processore e RAM
- Sistema di ventilazione con ventole hot plug e con ridondanza
- Scheda madre per doppio processore Xeon DP e almeno 24 slots per RAM DDR4 ECC
- 2x Intel Xeon Silver 4214 12C 2.20 GHz o superiore
- Kit di raffreddamento seconda CPU se non presente in unità base
- 8x 32GB (1x32GB) 2Rx4 DDR4-2933 R ECC per un totale di 256 GB di RAM installati
- Doppio microSD 64GB Enterprise o altro sistema di storage equivalente per caricamento Hypervisor (RAID 1)
- 1 lettore CD-RW/DVD
- Almeno 2 slot di espansione PCIe 3.0 FH x16/x8, con accesso esterno, liberi al netto dell'installazione dei sotto specificati componenti
- Almeno 2 porte FC 16Gb/s tipo Qlogic o equivalente compresi tutti gli accessori necessari per il funzionamento (es. transceiver, cavi, etc.)
- Scheda di rete 4x porte Ethernet 1Gb con interfaccia OCP
- Scheda di rete 4x porte Ethernet 1Gb basata su controller I350-T4 o equivalente
- Kit di montaggio con tutto l'occorrente per la messa in opera in rack 19" (cavi, rotaie, supporto cavi, etc.) eseguita in conformità con le norme tecniche e di sicurezza vigenti
- 2x Unità di alimentazione (alimentatori) modulari con potenza adeguata a fornire energia al server e configurati per garantire alimentazione ridondante, completi di cavi di alimentazione

- Console di gestione
- Voltaggio: 220/230 Volt
- Estremi temperatura ambiente: 5°C - 25°C / 41°F - 77°F
- Garanzia: 3 anni di manutenzione On-Site Service 9h x 5gg, NBD.

n. 1 Storage Area Network (SAN) con le seguenti caratteristiche o specifiche tecniche equivalenti:

Indicazioni di massima:

- Primaria marca presente sul MEPA
- Circa 36 TB di spazio disco SAS (ogni disco è dotato di una propria cache SSD)
- 400 GB di Cache SSD per ognuno dei due controller della SAN configurati come Extreme Cache; questa funzionalità accelera le operazioni su entrambi i gruppi di dischi SAS e SSD aumentando le prestazioni complessive del sistema;
- Garanzia: 3 anni di manutenzione On-Site Service 9h x 5gg, NBD.

Indicazioni di dettaglio:

- Primaria marca presente sul MEPA
- Montaggio in rack 19" (2U)
- Storage Base 2,5" con occupazione di 2U rack
- 24x slots (vuoti) per HDD (2.5")
- 2x slots (vuoti) per Modulo Controller (CM)
- 2x Alimentatori installati configurati per alimentazione ridondante
- 1x 2.5" Alloggiamento Controller
- 2x Cavi di alimentazione di lunghezza opportuna, 10A (Spina tipo rack per presa IEC320)
- 2x Storage Controller x1 FC 16G 2P compresi tutti gli accessori necessari per il funzionamento (es. transceiver, cavi, etc.)
- 2x unità SSD 2.5 per cache SSD, capacità >= 400GB, una per server
- Dischi SAS 10k 2.5" nella quantità necessaria a formare la capacità di storage richiesta (> 36 TB)
- Interfaccia di gestione Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
- Interfaccia grafica di amministrazione via Web, interfaccia CLI (Command Line Interface)
- Kit di montaggio con tutto l'occorrente per la messa in opera in rack 19" (cavi, rotaie, supporto cavi, etc.) eseguita in conformità con le norme tecniche e di sicurezza vigenti
- Voltaggio: 220/230 V
- Estremi temperatura ambiente: 5°C - 25°C / 41°F - 77°F
- Garanzia: 3 anni di manutenzione On-Site Service 9h x 5gg, NBD.

Infrastruttura di rete

- n. 2 Switch HPE 2530 - 24 Porte POE o equivalente
- Garanzia a vita illimitata, con soluzione anticipata e gratuita entro il giorno lavorativo successivo dalla chiamata.

SOFTWARE

VMWARE

- 1x VMWare Essentials Plus Kit w/o SP-3yr
- 1x Estensione triennale assistenza VMWare vSphere Essential Plus

Software per la SAN:

- 1x set DVD software monitoraggio dello storage con documento di licenza d'uso
- Opzionale: licenza trial 30 giorni per avvio installazione del sistema

VEEAM

- n. 2 Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle - Public Sector. Includes 1st year of Basic Support
- n. 2 Two additional years of Basic maintenance prepaid for Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle

Servizi e attività

- consegna nel luogo indicato nelle premesse della lettera di invito;
- installazione in armadio degli apparati forniti (Server, storage, switch, ecc...) e cablaggi necessari al funzionamento del sistema;
- collegamento e configurazione degli switch forniti in base alle specifiche tecniche – Allegato A);
- ribaltamento delle connessioni esistenti dagli attuali switch sulla nuova infrastruttura di rete realizzata;
- installazione e configurazione di VMware ESXi 6.7.x sui server forniti o versione equivalente;
- installazione/aggiornamento e configurazione del vCenter Server (o VCSA);
- installazione e configurazione della scheda di rete sul server di management;
- installazione e configurazione della SAN;
- predisposizione di una macchina preposta alla migrazione dei server;
- P2V (Physical to Virtual) dei server e installazione dei VMware Tools;
- migrazione dei dati dalla infrastruttura attuale a quella nuova garantendo il minimo disservizio per l'utenza; tali migrazioni potranno anche avvenire in orario serale/notturno/festivo;
- configurazione del software di backup Veeam all'ultima versione disponibile;
- messa in funzione dell'intero sistema;
- test e collaudo dell'infrastruttura;
- rilascio documentazione di fine progetto.

Formazione-supporto

Formazione del personale CED di questa Amministrazione che dovrà operare con le apparecchiature oggetto dell'appalto con un corso teorico/pratico on site di non meno di 18 ore. Sono da ritenersi parte integrante del corso le attività di installazione, configurazione e test di funzionamento eseguite dal personale tecnico della ditta aggiudicataria in co-presenza con il personale tecnico dell'Amministrazione. Dovranno essere previste inoltre 3 giornate di supporto post installazione on site che potranno essere usufruite entro il 30 giugno 2020.

Documentazione

Fornitura di manuali ed ogni altra documentazione tecnica, redatti nella lingua originale ed in lingua italiana, idonei ad assicurare il funzionamento delle apparecchiature e dei programmi forniti, compresi i manuali e le istruzioni concernenti le procedure per l'installazione, l'autodiagnostica e l'utilizzo (avviamento, fermi, interventi per guasti, operazioni consentite in fase di elaborazione, ecc.).

Garanzie sui prodotti come sopra indicato.

Imperia, 13 novembre 2019

Specialista informatico
Servizio Sistemi Informativi
(Davide CHIODI)

