

SCHEDE TECNICHE LOTTO 1

1) N° 8 Server Quad-Core

Configurazione:

- Server 1U con alimentazione ridondata, compreso di slitte per il montaggio in rack
- 2 processori Quad-Core Intel Xeon E5420 Processor (2.50GHz, 80 Watts, 1333 FSB) o superiori
- Almeno 16 GB RAM ECC Registered DDR2
- 2 Hard Disk x 146GB SAS Hot Plug
- Almeno 2 schede di rete 10/10/1000
- 2 Interfacce PS2 per tastiera e mouse
- Almeno 1 interfaccia seriale
- Almeno 1 uscita video
- Almeno 2 porte USB 2.0
- 1 interfaccia per remote management
- Scheda Video
- Lettore DVD
- Garanzia Tre anni On-Site, con intervento il giorno successivo all'apertura della chiamata

2) Numero 6 Notebook

Modello di riferimento: Dell Inspiron XPS M1330 (N11X3355)

Configurazione:

- Processore Intel Core 2 Duo T9500 (2,60 GHz, FSB 800 MHz ,cache L2 6 MB) o superiore
- Sistema Operativo Windows Vista Ultimate Autentico
- Schermo WXGA (1280x800) da 13,3" a led bianchi (300 nit) con TrueLife
- Almeno SDRAM DDR2 a doppio canale da 4096 MB a 667 MHz (2 x 2048)
- Disco Rigido SATA da 400 GB e 7200 RPM o superiore
- Scheda grafica nVidia GeForce 8400M GS da 128 MB o superiore
- Unità di caricamento a slot sottile fissa DVD+/- RW 8x con software per masterizzazione Nero Burning Rom
- Batteria principale 9 celle agli ioni litio (85 Wh)
- Modulo interno Bluetooth, Mini scheda Wireless-N, Scheda di rete RJ45 10/100/1000, Modem 56K
- V.90, Tre anni di supporto business per danni accidentali
- Microsoft Office Professional 2007 (versione italiana OEM)
- Adobe Acrobat 9 Professional
- Garanzia Tre anni On-Site, con intervento il giorno successivo all'apertura della chiamata

N° 6 tastiere USB

N° 6 mouse ottici USB

N° 6 Monitor

Configurazione:

- Dimensioni dello schermo di almeno 21";
- risoluzione massima di 1920x1080 Full HD;
- rapporto di contrasto di 1.000:1 o migliore;
- Luminosità pari a 300 cd/m² o migliore;
- Tempo di risposta di 5 ms o inferiore;
- Angolo di visualizzazione di 160°/170° o migliore
- Connettività sia analogica (VGA) che digitale (DVI)
- Garanzia Tre anni On-Site, con intervento il giorno successivo all'apertura della chiamata

N° 1 sistema IP storage

Configurazione:

- Alloggiamento in Rack 40 U.
- Utilizzo della capacità disco interna attraverso i protocolli standard di rete NFS/CIFS/FTP, oltre al protocollo iSCSI e opzionalmente in Fiber Channel.
- Architettura completamente ridondata sia per i collegamenti in Fibre Channel verso l'array di back end che in ogni suo componente: controller, alimentatori, ventole di raffreddamento. Per architettura ridondata s'intende che i dati sono sempre disponibili, senza alcun degrado di performance; anche in caso di guasto di uno dei controller, il processo di failover deve avvenire in maniera automatica e trasparente per gli utenti.
- Architettura della componente NAS ridondata in ogni suo componente, e composta da un "front-end", in grado di garantire la connettività verso la LAN con 4 porte Ethernet 10/100/1000.
- "Back-end" in full Fibre Channel 4Gb/s adibito esclusivamente alle operazioni di I/O e alla gestione della sicurezza RAID.
- Sottosistema di back end predisposto per erogare la funzionalità FC attraverso apposito upgrade, accessibile direttamente attraverso 8 canali FC 4Gb/s o attraverso gli switch FC della SAN.
- Controller di "front-end" del NAS configurabili in modalità Active/Standby o Active/Active". Il *failover* deve essere un'operazione completamente automatica e trasparente all'utente finale.
- Sistema con capacità di 4,4 TB raw con dischi da 400 GB in tecnologia FC da 10 Krpm e scalabile fino a 240 dischi. Manutenzione HW e SW compresa per 36 mesi 9x5 NBD
- Installazione di base del sistema compresa.

N° 1 Stampante Laser a colori

Modello di riferimento HP Color LaserJet 5550DN

Configurazione:

- Capacità di memoria interna di almeno 160 MB
- Carico di lavoro supportato almeno 120000 pagine al mese;
- Almeno un cassetto per contenere carta in formato A3 con capacità massima di almeno 100 Fogli;
- Almeno un cassetto per contenere carta in formato A4 con capacità massima di almeno 100 fogli;
- Engine di stampa di tipo Laser;
- Formato fogli supportati: A3, A4, A5, JIS B4, JIS B5;
- Interfaccia di rete di tipo Ethernet 10/100 Mbps;
- Supporto dei seguenti linguaggi di emulazione: Adobe PDF1.3, HP PCL 5, HP PCL 6, PostScript 3;
- Risoluzione colore di almeno 600x600 dpi;
- Unità Duplex (fronte-retro)
- Velocità di stampa colori e nero di almeno 28 pagine/minuto;
- Compatibilità con Linux, Mac Os 10, Mac Os 9, Unix, Windows 2000, 2003 Server, Windows Xp, Windows NT.
- Garanzia Tre anni On-Site, con intervento il giorno successivo all'apertura della chiamata

Numero 1 Plotter Ink-jet a colori

Configurazione:

- Fattore di forma Fisso
- Tecnologia Inkjet HP Thermal Inkjet
- Velocità di stampa 6 m2/ora
- Risoluzione (B&N) 1200 dpi x 600 dpi
- Risoluzione (Colore) 1200 dpi x 600 dpi
- RAM 32 MB / 160 MB
- Tipo supporto Carta comune, carta patinata, carta patinata ad alta grammatura, carta fotografica semilucida, carta da lucidi, carta fotografica extra-lucida, carta traslucida, carta satinata, Banner, pergamena, tela (canvas), carta per scrivere, pellicola, vinile adesivo;
- Formati almeno A2 (420 x 594 mm), A1 (594 x 841 mm), A0 (841 x 1189 mm), B1 (707 x 1000 mm), Rotolo A1 (61,0 cm x 45,7 m), Rotolo (106.7 cm x 45.7 m), B0 (1000 x 1414 mm), 610 x 1897 mm, 1067 x 1897 mm, A1 Plus (610 x 914 mm)

- Garanzia Tre anni On-Site, con intervento il giorno successivo all'apertura della chiamata

N° 1 Armadio Rack da 19"

Caratteristiche:

- 42 unità, lunghezza 600mm e profondità 990 mm
- Inclusione dei 4 montanti di montaggio per applicazioni rack 19" (due frontali, due posteriori)
- Foro passaggio cavi: sul soffitto e sulla base
- Porta in vetro con maniglia e serratura
- Fianchi facilmente rimovibili
- Pannello posteriore con grigliatura per una maggiore aerazione, kit e attacchi di messa a terra su tutti i pannelli
- Zoccolo per il posizionamento a pavimento, ogni lato dello zoccolo deve essere facilmente rimovibile per eventuale passaggio cavi
- Carico totale supportato fino a 300 Kg
- Profondità utilizzabile effettiva 940 mm

N° 1 Switch KVM

Caratteristiche:

- Switch KVM per console server in grado di gestire sino a 16 server, compreso di 16 kit per il collegamento dei server;
- Ogni kit deve comprendere un cavo VGA e due cavi PS/2.

N° 1 Console da rack

Caratteristiche:

- Console dotata di cassetto con guide telescopiche
- Completa di tastiera a rack con trackball integrata
- Monitor da 15" che abbia una risoluzione di almeno 1024x768 XGA reclinabile per consentire la visualizzazione in diverse condizioni di luce
- L'ingombro a monitor chiuso del cassetto telescopico non deve superare le 2 Unità.

N° 2 Workstation Grafiche

Caratteristiche:

- Processore Intel® Xeon® E5420 quad-core (2,5 GHz, 2 cache 6 Mb, FSB 1333 Mhz)
- Sistema operativo Italian Windows Vista™ Business SP1 autentico (32Bit OS) Recovery DVD
- Memoria FBD DDR2 a quattro canali da 4 GB a 667 MHz (4 x 1 GB)
- Scheda Grafica PCIe x16 nVidia Quadro FX 1700 da 512 Mb, scheda grafica DVI o VGA per doppio monitor (MRGA14L)
- 2 Unità disco rigido 146G,(15,000rpm) SAS
- 1 Unità ottica DVD+/-RW 16x
- Almeno 1 Scheda di rete 10/10/1000
- Due Interfacce PS2 per tastiera e mouse
- Almeno due porte USB 2.0
- Monitor 20in WIDESCREEN (1680X1050) TCO99 DVI-D
- Tastiera Italiana (QWERTY) USB Keyboard
- Mouse ottico USB
- 3 anni di garanzia di base. NBD incluso
- Documentazione di sistema in lingua italiana

N° 1 Fax

Configurazione:

- Alimentazione automatica fogli (max): 30 fogli,
- Capacità carta per fax: 150,
- Certificazioni di sicurezza e qualità: Marcatura CE, RoHS,
- Certificazioni risparmio energetico: EPA Energy Star,
- Numero pagine per cartuccia: 2000,
- Risoluzione massima fax: 600 x 600, Standard fax: Super G3 a 33600 bps

N° 1 Fotocopiatore

Modello di riferimento: Xerox WC5645

Caratteristiche:

- Funzioni di Stampa e copia: Fino a 45 e 55 ipm (immagini al minuto)
- Scansione fino al formato A3/297 x 420 mm SEF 1:1, 1:2, 2:2 e 2:1
- Risoluzione 600 x 600 x 8 bit dpi in ingresso 4800 x 600 dpi interpolati in uscita
- Memoria di 128 MB – Copiatrice (espandibile a 512 MB)
- Funzioni/opzioni di copia: base Fascicolazione, Perforatura, Fronte/retro automatico, Pinzatura, Riduzione/ingrandimento automatici per l'adattamento, Creazione libretto.
- Formati regolabili dall'utente da A5/148 x 210 mm ad A3/297 x 420 mm
- Grammature da 60 a 200 g/m2
- Scheda di rete Ethernet 10/100/1000BaseT, 10BaseT, 10Base2, Token ring (IEEE802.5)
- Sistemi operativi supportati Microsoft Windows 2000, XP, Windows Server XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Vista, Linux, Mac OS 8.x, 9.x, OS 10.3
- Protocolli di rete supportati: TCP/IPv4/IPv6, LPR/LPD, Raw IP (Port 9100), NetBIOS SMB, IPX/SPX e Net BEUI, IPP AppleTalk/EtherTalk
- Protocolli di gestione DHCP, BOOTP, SNMP, WINS, Bonjour, DDNS, SLP v2, SSDP, HTTP/S, RARP, LDAP, SMTP, POP3
- Server web integrato per la gestione del dispositivo.
- Garanzia Tre anni On-Site, con intervento il giorno successivo all'apertura della chiamata

N° 1 Libreria di backup completa di software

Configurazione:

- N° 1 Drive Fibre Channel LTO-4;
- 2 cavi da 7,5m 50mic LC-LC
- N° 38 slot disponibili per ospitare media LTO-4;
- N° 10 tape LTO4
- N° 1 cleaning cartridge per LTO
- 100 barcode
- 36 mesi di garanzia on-site (5x9)

Software di backup

- Tecnologia standard con la possibilità di essere basata nella sua parte "core software" su sistema operativo Windows, Linux o Unix, sia a 32 che 64 bit.
- Supportare in backup di LAN, SAN, NAS via NDMP e tecnologie di backup Snapshot.
- Tecnologia di backup scalabile secondo le più comuni metodologie utilizzando architetture basate sulla decentralizzazione dei flussi di backup sia in fase di scrittura dei backup che in fase di scrittura dei ripristini.
- Deve poter indirizzare la scrittura del backup su differenti supporti hardware fra cui device disco, device a nastro e device di virtualizzazione.
- Il ripristino dei dati dovrà essere ugualmente flessibile nei modi e veloce nei tempi grazie ad un'ampia

possibilità di scelta fra le politiche di ritenzione adottabili. In questo senso si dovrà poter organizzare i backup non solo per singoli client, ma anche per pool di dati differenziati secondo diversi criteri come, device, client, saveset, tipo di backup (full, incrementale, differenziale).

- La gestione del Backup dovrà essere possibile attraverso un'interfaccia GUI, in cui con semplici operazioni del mouse (point and click), sia possibile configurare le opzioni del server stesso. Tutte le operazioni da GUI dovranno anche essere eseguibili anche attraverso CLI (Command Line Interface).
- Gestione centralizzata delle attività di backup attraverso l'utilizzo di un'unica console di gestione. Possibilità di gestione remota attraverso modalità Browse.
- Possibilità di accesso alle funzioni di backup differenziato a secondo dei ruoli e funzioni del personale. Funzionalità di reporting e analisi dei flussi di backup estraibili in comuni formati Office (Word, Excel, PDF, etc.)
- Possibilità di Backup su Disco in ambienti SAN e NAS con funzionalità di Cloning e Staging così descritte: Cloning Automatico, cioè possibilità di scrivere/copiare i dati su disco e su nastro con politica predefinita e con l'opzione di poter effettuare il cloning di sotto-insiemi di dati pre-definiti, e non di un volume unico con tutti i saveset;
- Staging automatico attraverso trasferimento dati da disco primario verso nastro o disco secondario, con possibilità di recupero da disco secondario o tape direttamente sul "client di backup", senza dover riposizionare i dati sul disco primario.
- Integrazione diretta e "trasparente" con sistemi di virtualizzazione tape libraries, tape drives e tape media attraverso la possibilità di installare un "agent" direttamente sul sistema di virtualizzazione per un controllo unico e centralizzato del ciclo di vita del tape virtualizzato.
- Funzionalità di Multiplexing (scrittura simultanea di più client su di un unico nastro) e Multistreaming (scrittura simultanea dei client su più supporti hardware)
- Modalità di backup full, incrementale, differenziale e da raw device;
- Funzionalità di backup on-line dei database. E' richiesto il supporto attraverso modulo standardizzato per i seguenti applicativi: Oracle, IBM Informix, Microsoft SQLServer, Microsoft Exchange, IBM Lotus Notes, IBM DB2, SAP R3 su Oracle.
- Supporto completo per i seguenti ambienti cluster: HP MCGS, EMC Autostart, M Cluster Services, Veritas Cluster, unitamente alla possibilità di mettere in configurazione cluster attivo-passivo lo stesso server di backup.
- Deve supportare le seguenti piattaforme come Server di Backup e "client di backups" : Windows 2007, 2003/ 2000, XP, HP-UX , SUN Solaris, IBM AIX, LINUX (Red Hat, SuSE)
- Funzionalità integrata di backup deduplicato in modalità sia "source" che "target". Per "source" s'intende che l'azione di deduplicazione deve avvenire sugli elementi primari del dominio di backup (PC, Desktop, Servers, Storage Primari. Per "target" s'intende che l'azione di deduplicazione deve avvenire anche sugli elementi secondari del dominio di backup (storage finali su cui di dati saranno collocati definitivamente).
- Funzionalità integrata di backup "snapshot" in modalità "continuous data protection" (utilizzo di tecnologia journaling per creare ripristino "point in time").
- Supporto diretto di tecnologie snapshot hardware dei maggiori vendor (EMC, IBM, SUN, Netapp).
- Supporto diretto per il backup di tecnologie di archiviazione WORM (Write Once, Read Many) EMC Centera.
- Funzionalità di Criptazione e Decriptazione dei dati attraverso gli standard piu' diffusi compreso il formato 256 bit AES open SSL (Secure Socket Layer). La funzionalità deve essere garantita sull'intero percorso di "backup e restore" in maniera bi-direzionale ("over the wire"). La criptazione deve assicurare la protezione del contenuto attraverso l'impossibilità di leggere i dati in chiaro sui supporti utilizzati per scrivere il backup in caso di furto o smarrimento degli stessi.
- Funzionalità di preservazione degli indici di backup (metadata) attraverso l'opzione di scrittura WORM (Write Once Read Many) per la struttura dei indici di backup stessi.

N° 1 Server per la gestione del sistema di backup

Caratteristiche:

- Almeno 2 Quad Core Intel Xeon E5430, 2X6MB Cache, 2.66 GHz, 1333MHz
- Memoria Ram di tipo FSB 8GB , 677 MHz o superiore FDB (4 X 2GB),
- 2R- rised Card con supporto PCIX
- (2 slot PCI-X)

- (2 HD)- SAS da almeno 73 GB a 15000 Giri
- Scheda HBA PCI Express in fibra a doppia porta 4Gb/s Qlogic QLE2462-
- 2 alimentatori hot-plug per ridondanza APC
- Sistema Operativo compatibile con il software per la gestione della libreria di backup
- 3 anni di supporto on-site NBD