
Da: prof. Cesare Stefanelli
Telefono: 0532 974992
Fax: 0532 974992
Nome Società: CenTec - MechLav - Dipartimento di Ingegneria - Università di Ferrara.

OGGETTO: Richiesta preventivo per materiale e/o servizi

Con la presente si richiede l'invio di un preventivo di spesa per l'acquisto di hardware per la sala server di CenTec - MechLav, Tecnopolo dell'Università di Ferrara con sede a Cento (FE) in corso Guercino 47.

Le caratteristiche dell'offerta da presentare sono contenute nell'*Allegato Tecnico*, presente a partire da pagina 2. Si richiede di fornire anche una dettagliata descrizione tecnica della proposta formulata.

Il preventivo richiesto dovrà pervenire entro e non oltre il giorno 8 febbraio 2013.

Per ulteriori informazioni si invita a contattare l'Ing. Michele Tedeschi all'indirizzo e-mail michele.tedeschi@unife.it oppure al numero di telefono 0532 974105.

In attesa di Vs. riscontro, inviamo cordiali saluti,

Ferrara, 25/1/2013

Cesare Stefanelli

Allegato Tecnico:

Obiettivi:

L'obiettivo è quello di realizzare un'infrastruttura tale da poter creare un sistema di virtualizzazione affiancato a un cluster di calcolo con esigenze sia di spazio disco che di RAM.

Descrizione degli apparati attualmente presenti:

All'interno della sala server è presente un armadio rack in cui verrà installato l'hardware richiesto da questo preventivo, inoltre è già in nostro possesso l'hardware descritto a seguito:

- Dell M1000e
 - alimentatore (3+1 alimentatori) chassis blade M1000e ad alta efficienza a 2.700W
 - 2GB SD Card for CMC, Includes Flex Address Plus and CMC External Storage
 - moduli Pass-Through GbE, alloggiamenti I/O 1+2, 3+4 o 5+6
 - no I/O Modules
 - Integrated Analogue KVM Switch Module (Keyboard, Video, Mouse)
- Dell PowerEdge M610 server blade
 - 2 x Intel Xeon L5640 Processor
 - 24GB di memoria per 2 CPU
 - 1GB scheda SD, interna, senza hypervisor incluso 1 SR
 - VFlash da 8GB scheda SD per iDRAC6 Enterprise
 - 2 x 146GB SAS 6Gb/s 15k 2,5" disco rigido hot-plug

Specifiche soluzione richiesta:

Si chiede gentilmente di descrivere una soluzione tecnica e un relativo preventivo che **completi o sostituisca** l'hardware in nostro possesso (in questo secondo caso si chiede, se possibile, una proposta di **trade-in** dell'hardware in nostro possesso).

La soluzione finale richiesta **non è vincolata all'utilizzo dell'hardware a nostra disposizione** e deve avere le seguenti caratteristiche:

- Enclosure blade con le seguenti caratteristiche minime:
 - capacità di 16 slot per server blade
 - ridondanza completa alimentatori
 - software di gestione e controllo
- n°2 server blade con le seguenti caratteristiche:
 - 24GB di memoria RAM (capacità e velocità dei banchi uniforme)
 - Diskless
 - 2 x Intel Xeon E5-2640 o migliore
 - processori Intel Xeon con 6 core
 - VFlash da almeno 8GB
- n°4 server blade con le seguenti caratteristiche:

- 96GB di memoria RAM (capacità e velocità dei banchi uniforme)
- Diskless
- 2 x Intel Xeon E5-2667 o migliore
- processori Intel Xeon con 6 core
- VFlash da almeno 8GB
- n°1 cassetto storage con 2 controller ridondati formato rack con le seguenti caratteristiche minime:
 - capacità utile al netto del RAID (maggiore di 0) minima di 6 TB con dischi di capacità massima da 600 GB
 - dischi SAS 10.000 giri o superiore
 - cassette aggiuntivi se necessari
 - slot dischi disponibili per espansione della capacità utile al netto del RAID (maggiore di 0) fino a 10 TB o superiore senza la necessità di acquistare in un secondo momento ulteriori cassette o controller, con dischi di capacità anche superiore ai 600GB
 - supporto allo Storage Virtualization (non inteso come External Virtualization) e Thin Provisioning in modo tale da avere una soluzione flessibile nella configurazione e riconfigurazione del partizionamento e aggiunta/rimozione dischi
 - cassetto storage con almeno 8GB di cache complessivi
 - supporto all'inserimento di dischi con capacità e velocità non uniformi tra loro
 - collegamento tra storage ed Enclosure a 10GB iSCSI o un equivalente tipologia di collegamento o superiore
 - software di gestione e controllo
- connettività interna all'enclosure tra server blade a 10GB
- connettività tra enclosure e reti esterne a 10GB
- accessori, kit di espansione, schede e tutto ciò che è necessario al corretto funzionamento dell'intera configurazione hardware

Garanzia e Assistenza:

- Garanzia minima di 3 anni con servizio minimo di assistenza N.B.D. 8x5

L'offerta dovrà contenere inoltre:

- descrizioni dettagliate delle varie voci del preventivo (descrizione, modello, caratteristiche tecniche, velocità e funzionalità)
- descrizione della capacità di collegamento interna ed esterna (es: numero porte disponibili e velocità)
- descrizione sull'espandibilità futura della soluzione proposta

Per ogni voce dell'offerta specificare gli eventuali costi di licenza e limitazioni hardware e software.

Nell'offerta dovranno essere indicati i prezzi singoli, l'I.V.A., il costo complessivo, la garanzia, le spese d'imballo, spese di trasporto, costo d'installazione dell'hardware, le condizioni di assistenza e manutenzione, la validità dell'offerta, il tempo necessario per ultimare il progetto dalla data di stipula del contratto e le condizioni per un eventuale contratto di assistenza dopo la scadenza della garanzia.

La fornitura deve essere resa franco nostra sede in via Guercino 47, Cento, Ferrara.

L'offerta economica dovrà pervenire entro e non oltre il giorno 8 febbraio 2013.