

Server HP ProLiant

Elaborazione semplice ed affidabile

Guida alle soluzioni – seconda edizione

Per maggiori informazioni
chiamate il n. 0422.2977
o visitate il sito www.ascogroup.it



2006
Preferred Partner



I server vi permettono di proteggere le informazioni e di incrementare l'efficienza molto meglio di quanto possano fare i soli PC, fornendo una base più solida per lo sviluppo.

I server HP ProLiant vi garantiscono elaborazione semplice ed affidabile, grazie soprattutto all'arrivo di una nuova generazione di modelli, come delineato in questa guida.

Contenuto della guida

| | |
|---|----|
| Introduzione | 3 |
| Perché implementare un server | 4 |
| Scenario 1: Prima rete di server | 6 |
| Perché effettuare l'upgrade di una rete di server esistente | 8 |
| Scenario 2: Miglioramento della rete di server | 10 |
| La scelta del server giusto | 12 |
| Utilizzo ottimale delle tecnologie intelligenti | 14 |
| Gestione semplificata dell'IT | 16 |
| Panoramica della linea di server HP ProLiant (linea ML) | 18 |



La risposta affidabile ai cambiamenti del business

L'unico elemento costante nel business è il cambiamento.

Per le aziende che si affidano a processi basati su documenti cartacei, il cambiamento potrebbe essere semplicemente un cliente che passa alla posta elettronica. Questo cambiamento potrebbe avere delle ripercussioni se, ad esempio, non è più possibile inviare le fatture via fax.

Anche se è disponibile un'infrastruttura IT di base, come si può essere certi che sia condivisa adeguatamente, protetta e in grado di adeguarsi alle esigenze? I soli PC non sono sufficienti. Un server, invece, offre una soluzione molto più robusta e flessibile.

Per le aziende con personale IT limitato o senza personale IT, l'identificazione, l'implementazione e la gestione del server appropriato può sembrare una sfida impegnativa e costosa. In realtà è possibile acquistare un server ad un prezzo di poco superiore a quello di un desktop sofisticato. Inoltre, il costo dell'implementazione e della manutenzione del server è inferiore a quello derivante dalla perdita di dati o dalla condivisione inefficiente delle risorse.

Come può aiutarvi questa guida

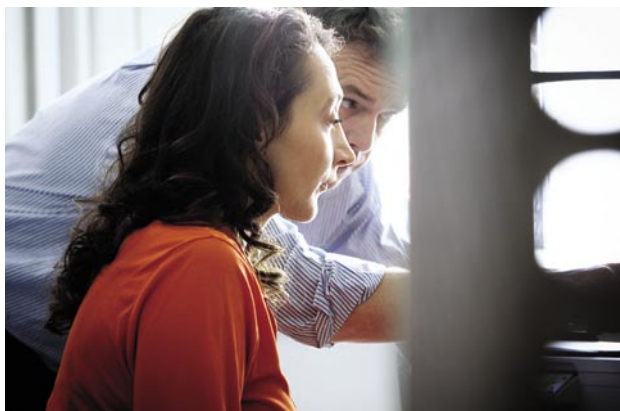
Le soluzioni server HP ProLiant uniscono consulenza intelligente, tecnologia intelligente e servizi intelligenti che garantiscono semplicità ed economicità fin da subito.

Questa guida si concentra sul processo e sui vantaggi derivanti da:

- Implementazione del primo server
- Upgrade ed espansione di una rete di server esistente
- Selezione del modello, delle opzioni e dei servizi appropriati

Inoltre, per maggiori informazioni, potete rivolgervi in qualunque momento ad un partner HP locale.

Perché implementare un server



Fino a questo momento vi siete probabilmente affidati a PC interconnessi per condividere file e risorse. Sebbene questa impostazione sia adatta per una rete di 1–5 utenti, può però limitare lo sviluppo, ridurre la velocità di accesso e rendere più difficile proteggere i dati e renderli disponibili.

Una rete di server fornisce le stesse funzionalità essenziali (accesso a dati, e-mail ed applicazioni), ma offre anche accesso a 75 utenti alle risorse centrali condivise, a velocità doppie o triple rispetto ai PC interconnessi.

Inoltre offre altre numerose caratteristiche importanti, delineate di seguito insieme ai motivi per i quali i server HP ProLiant – con oltre 10 milioni di unità vendute – rappresentano la scelta migliore e più affidabile.



Impostazione ed amministrazione semplice ed economica

Con un server è più semplice monitorare e gestire il vostro reparto IT, poiché tutto viene gestito centralmente. I partner dell'assistenza possono effettuare gli aggiornamenti o prevenire i problemi con largo anticipo, spesso senza doversi recare presso la sede del cliente.

- La guida passo a passo di HP SmartStart rende semplice e veloce l'installazione dei server, anche se non l'avete mai fatto prima.
- I tool completi di gestione HP permettono ai vostri partner dell'assistenza di implementare, monitorare ed aggiornare i server con la massima semplicità, di prevenire i problemi e perfino di gestire i sistemi in remoto per conto vostro.
- Le garanzie pre-failure HP¹ avvisano tempestivamente il vostro partner di guasti imminenti. Ad esempio potete sostituire un disco rigido prima di un guasto, ed i costi sono coperti dalla garanzia.



Affidabilità eccezionale

I componenti server sono progettati per garantire l'operatività continua. Inoltre è possibile installare due dischi rigidi, ad esempio, per assicurarsi l'accesso continuo ai dati anche in caso di guasto di uno dei dischi. Questo principio di 'ridondanza' è applicabile anche all'alimentatore e alle ventole utilizzate per impedire il surriscaldamento.

- I server HP ProLiant vengono forniti con una vasta gamma di funzionalità di ridondanza standard o opzionali.
- HP effettua test approfonditi di affidabilità, tra cui 1.000 test solo sui dischi rigidi HP.



Maggiore produttività

I server supportano l'accesso condiviso alle applicazioni da cui dipende la vostra azienda e al contempo rende più efficiente lo staff. Con una connessione Internet permanente ed e-mail gestita centralmente, ad esempio, potete essere sempre on line e i messaggi arrivano automaticamente.

- Microsoft® Windows Small Business Server™ 2003 preinstallato vi consente di fare di più e di rimanere in contatto con i clienti come non avete mai fatto. Ad esempio, potete collaborare in modo più efficiente utilizzando i servizi Windows SharePoint e, quando siete lontano dall'ufficio, l'accesso Web di Outlook e il nuovo Remote Web Workplace.



Robusta protezione dei dati

I server sono meno esposti agli attacchi di virus rispetto ai PC in rete. Potete installare semplicemente un firewall e un software antivirus per proteggerli dalle intrusioni ed eliminare le minacce e collegare i dispositivi che effettuano il backup e ripristinano rapidamente i dati in caso vengano persi o danneggiati.

- Le unità nastro HP StorageWorks si integrano perfettamente con i server ProLiant, con una gamma adatta a soddisfare le vostre esigenze specifiche per quanto riguarda la quantità di dati o la velocità di backup e ripristino.
- Il software HP fornito facilita il backup dei dati e consente il ripristino premendo un solo pulsante².

¹ Disponibile solo su alcuni componenti. Richiede il software HP Systems Insight Manager. Non disponibile sui modelli ProLiant serie 100.

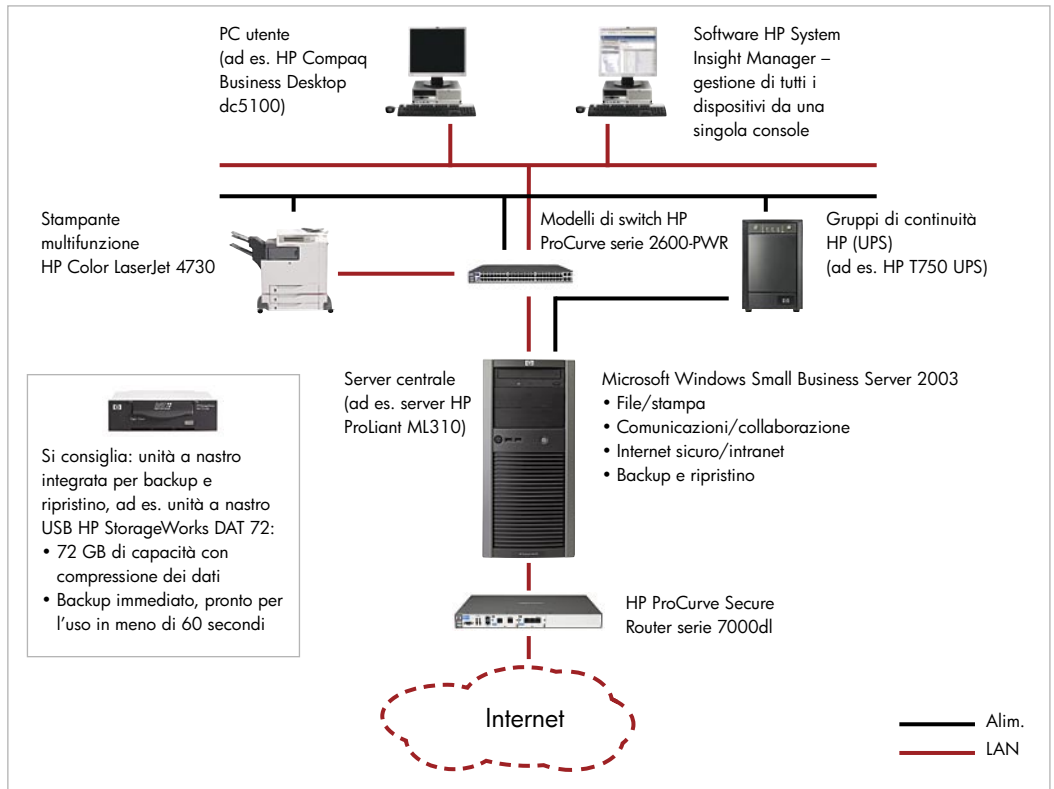
² HP One-Button Disaster Recovery disponibile su alcune unità nastro HP StorageWorks.

Tipiche soluzioni server per piccole aziende



Di seguito potete trovare scenari tipici "prima e dopo" che illustrano come le aziende possono implementare i server HP ProLiant per soddisfare esigenze, situazioni ed ambienti specifici di business.

Prima rete di server



Questo scenario mostra una semplice configurazione di rete client/server, nella quale numerosi PC utente hanno accesso ad una risorsa centrale per la condivisione di dati, applicazioni, connessione Internet, e-mail, stampanti ed altro ancora.

Prima

- I PC interconnessi possono essere poco affidabili e soggetti a guasti, in particolare se il PC centrale viene utilizzato anche come workstation.
- La produttività può essere ridotta da sistemi Internet/e-mail inefficienti o dall'attesa di lunghe code di stampa.
- Può risultare difficile apprendere ed usare molti tool diversi per gestire i vari dispositivi hardware che vengono utilizzati.
- L'impostazione attuale può offrire supporto insufficiente per le moderne disposizioni avanzate ma necessarie di protezione dei dati.
- Se dovete controllare manualmente ciascun PC per effettuare l'update delle patch del sistema operativo o per verificare le configurazioni di sicurezza, potreste essere esposti a vulnerabilità della sicurezza per periodi prolungati.

Dopo

- Utilizzando un ProLiant con Windows Small Business Server 2003 potete rendere più semplice e rapido lo scambio di dati nella vostra azienda e più sicuro dell'accesso o dello scambio da un PC ad un altro. Utilizzate il supporto di Small Business Server per la condivisione dei file per rendere la collaborazione più sicura, affidabile ed efficiente. Abilitate l'accesso centrale a Internet e gli account e-mail individuali per tutti i vostri dipendenti.
- Fino a 75 utenti possono collaborare e condividere dati, risorse, accesso Internet e altro ancora in modo più efficace.
- I server offrono maggiore affidabilità, con tecnologie quali mirroring di disco e ridondanza standard o optional dei componenti.
- Voi o il vostro partner dell'assistenza IT potete gestire tutti i server, client, stampanti, switch di rete e altri dispositivi hardware da un'unica console centralizzata – HP Systems Insight Manager – come illustrato nel disegno a sinistra.
- È possibile aggiungere resilience contro le interruzioni di corrente aggiungendo un gruppo di continuità (UPS). Un'ampia gamma è disponibile da HP.
- La sicurezza può essere sensibilmente migliorata con il software HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack, che identifica automaticamente le aree di rischio, per consentirvi il provisioning centralizzato di aggiornamenti e patch.
- Inoltre HP offre una gamma di tecnologie di backup di facile connessione che facilitano la protezione e il ripristino di dati importanti.
- HP offre un unico punto di contatto per aiutarvi a trovare la soluzione giusta ed eccezionale competenza per quanto riguarda l'assistenza.

Perché effettuare l'upgrade di una rete di server esistente



Se è già installata una piccola rete di server, esistono vari motivi per prendere in considerazione un upgrade o un'espansione con le funzionalità di server nuovi o aggiuntivi. Alcune dei motivi principali sono elencati di seguito.

La linea HP ProLiant facilita l'upgrade senza costi di acquisizione elevati. È disponibile una scelta completa di configurazioni, sistemi operativi, processori, storage, software, opzioni e altro ancora – testati per la massima integrazione e compatibilità – per consentirvi di affrontare le maggiori sfide che comporta lo sviluppo.



Prestazioni e disponibilità più elevate

Mano a mano che il numero di utenti e di richieste aumenta, è necessario incrementare anche le prestazioni di sistema e mantenere i servizi IT sempre attivi. Le tecnologie che possono aiutare la vostra azienda sono in continua evoluzione e diventano sempre più accessibili.

- I server ProLiant basati su standard del settore si integrano perfettamente con gli investimenti IT esistenti e futuri.
- I server ProLiant offrono tecnologie esclusive di fault tolerance, ad es. RAID ADG, che mantiene disponibili i dati perfino in caso di guasto di due dischi rigidi. Altre tecnologie supportano la perdita di un solo disco.
- Il software HP può monitorare le prestazioni server ed inviarvi avvisi, spiegazioni e consigli su come risolvere i problemi hardware e quando prendere in considerazione l'upgrade¹.



Migrazione da sistemi meno recenti

I sistemi meno recenti potrebbero non supportare le funzionalità di oggi e le precedenti versioni dei sistemi operativi potrebbero non essere più supportate dai loro sviluppatori, lasciandovi senza protezione contro le nuove minacce. La migrazione verso server aggiornati basati sui sistemi operativi più recenti contribuisce a minimizzare il rischio per la produttività e la sicurezza continua.

- Il nuovo software HP P2ProLiant vi permette di automatizzare la migrazione delle impostazioni e dei dati di un server meno recente verso un modello nuovo, sfruttando le tecnologie più recenti per eccezionali prestazioni ed efficienza. Consultate il sito
- Con Windows Server System™ preinstallato², potete avere la sicurezza e l'affidabilità necessarie per mantenere i livelli di servizio prefissati. Incrementa le prestazioni ed elimina l'80% di riavvii rispetto ai sistemi Microsoft Windows NT® 4.0, con costi inferiori e gestione semplificata.



Gestione di carichi di lavoro maggiori

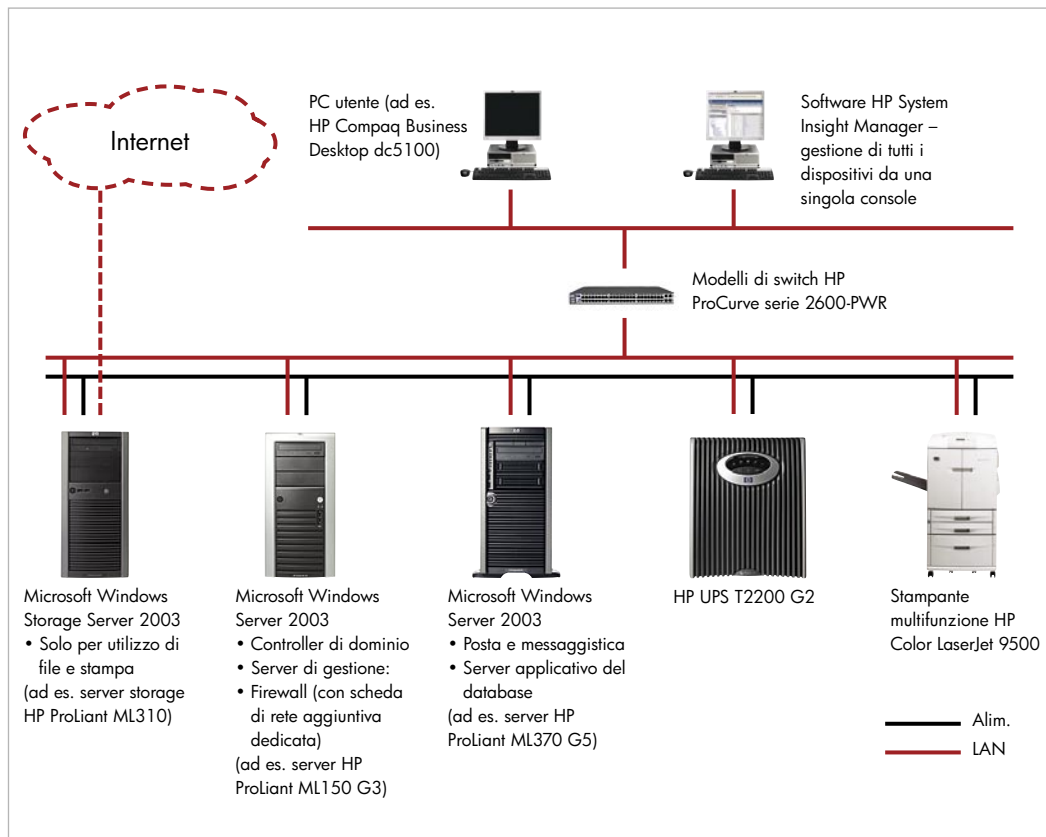
L'installazione di applicazioni multiple su un server può portare a prestazioni lente ed inaffidabili. È quindi necessario prendere in considerazione la possibilità di spostare le applicazioni quali e-mail e database su server dedicati, oppure consolidarle su server più avanzati e più adatti a tale scopo.

- La consulenza intelligente ci aiuta a scegliere i server e le opzioni più adatte per determinate applicazioni.
- Per file e stampa, HP offre server storage ProLiant dedicati con eccezionale potenziale di espansione.
- Il software HP per la gestione del carico di lavoro vi permette di allocare le risorse server a singole applicazioni, migliorando prestazioni ed efficienza.
- Gestione di tutti i server implementati da una singola console – HP Systems Insight Manager – con plug-in per il supporto di implementazione rapida, gestione in remoto e altro ancora.

¹ Software HP ProLiant Essentials Performance Management Pack.
Non disponibile sui modelli ProLiant serie 100.

² Solo su alcuni modelli di server HP ProLiant.

Miglioramento della rete di server



L'esempio illustra come è possibile espandere facilmente una rete di server di base per supportare le richieste in costante aumento, aggiungendo server dedicati per il supporto di funzioni specifiche, ad esempio un server storage utilizzato esclusivamente per file e stampa.

Se la vostra infrastruttura back-end continua a crescere, considerate come alternativa ai server tower i server in rack, come quelli riportati nell'esempio.

Prima

- Lo stacking di operazioni ed applicazioni multiple in un singolo server può ridurre le prestazioni e l'affidabilità.
- L'utilizzo di sistemi operativi meno recenti può limitare le capacità e il supporto delle applicazioni.
- I sistemi meno recenti possono non supportare i tool necessari per semplificare la gestione, incrementando i costi e il rischio di tempi di inattività.
- I guasti del vostro attuale server potrebbero non essere più coperti dalla garanzia originale.

Dopo

- I nuovi server offrono funzionalità eccezionali, quale la sicurezza avanzata del disco.
- Con il sistema Microsoft Windows Server più recente preinstallato, potete risparmiare il 30% di tempo e sforzi grazie a un punto centrale di gestione dell'infrastruttura e tool sofisticati che garantiscono la configurazione uniforme di server e desktop, semplici modifiche della configurazione a livello aziendale e gestione semplificata dell'identità utenti.
- I server ProLiant offrono un'ampia copertura della garanzia che può essere ulteriormente estesa con i servizi HP Care Pack facili da acquistare.
- Per le applicazioni più importanti, scegliete dispositivi dedicati (ad es. server storage) ottimizzati per quell'operazione. Per le altre, utilizzate al meglio le risorse consolidando le applicazioni su un numero minore di server più potenti di dimensioni adatte sia a supportarle che ad espandersi in base alle esigenze.
- Un'ampia scelta di software P2ProLiant e tecnologia Microsoft Virtual Server facilita lo spostamento delle applicazioni dai sistemi meno recenti a quelli più nuovi, creando al loro interno dei server "virtuali" che utilizzano meglio le risorse ed offrono maggiore flessibilità per affrontare i cambiamenti.
- Il software HP ProLiant Essentials Workload Management Pack garantisce la perfetta collaborazione delle applicazioni, utilizzando risorse dedicate (ad es. memoria) senza consumare quelle allocate ad altre applicazioni.
- Voi o il vostro partner dell'assistenza potete gestire tutti i dispositivi hardware server, storage, networking, stampa, client e UPS da una singola console – HP Systems Insight Manager.
- La tecnologia HP ProLiant Essentials Integrated Lights-Out (iLO)* consente ai vostri partner dell'assistenza di avere accesso, monitorare e gestire i server in remoto come se si trovassero sul posto, perfino quando il sistema operativo non è in funzione. Non è necessario effettuare costosi interventi on site.



* HP ProLiant Essentials Integrated Lights-Out Advanced Pack opzionale per HP ProLiant serie 300 e superiori. Per ProLiant serie 100, scegliete HP Lights-Out 100.

La scelta del server giusto

La seguente tabella costituisce una guida semplificata per la scelta del server più adatto alle esigenze e all'ambiente della vostra azienda, in funzione delle applicazioni da utilizzare e del numero di utenti da supportare. Informazioni più dettagliate, compresi i server consigliati per le applicazioni di database, sono disponibili presso i partner HP locali.

| Numero di utenti | 1-25 | 25-75 | 75-400 |
|--|--|---|---|
| Applicazione | | | |
| Solo file e stampa | ML310 | ML310 o ML350 | ML350 o ML370 |
| Microsoft Windows Small Business Server™ 2003 (incl. 5 licenze CAL) | ProLiant ML110 ProLiant ML150 o ProLiant ML310 | ProLiant ML310, ProLiant ML350 o ProLiant ML370 | N/D (supporto fino a 75 utenti max.) |
| File e stampa + uso generico su Microsoft Windows Server 2003 | ProLiant ML110 o ProLiant ML310 | ProLiant ML150, ProLiant ML310 o ProLiant ML350 | ProLiant ML350 o ProLiant ML370 |
| Controller di dominio | | | |
| Messaggistica (utenti contemporanei) | ProLiant ML150 o ProLiant ML350 | | |
| Sicurezza (nodi IP) | ProLiant ML110 o ProLiant ML310 | ProLiant ML110 ProLiant ML150 o ProLiant ML310 | ProLiant ML150, ProLiant ML310 o ProLiant ML350 |
| Server Web (utenti contemporanei/min) | ProLiant ML150, ProLiant ML310 o ProLiant ML350 | | |

Opzioni HP ProLiant

HP offre una gamma completa di opzioni create per i server ProLiant, per aiutarvi ad adattare la vostra azienda alle esigenze del business in continua evoluzione in modo semplice ed economico. Queste opzioni garantiscono eccezionale hardware, software e integrazione dei servizi e vi consentono di soddisfare le vostre esigenze specifiche di prestazioni, capacità, disponibilità, gestibilità ed infrastruttura, per sfruttare tutta la potenza della vostra soluzione HP ProLiant.

| 400 – 1000 | Elementi da considerare |
|---|--|
| ML370 | <ul style="list-style-type: none"> • La quantità di memoria determina la velocità di gestione della stampa. • Tutti i server storage ProLiant vengono forniti preconfigurati con Microsoft Windows Storage Server 2003. |
| N/D (supporto fino a 75 utenti max.) | <ul style="list-style-type: none"> • L'installazione richiede almeno 768 MB di memoria. • Allocazione di 2,5 GB di spazio su disco per utente. • Possibilità di scelta tra Standard e Premium edition; entrambi possono essere preinstallati su alcuni modelli dei server ProLiant – per ulteriori informazioni visitate il sito www.hp.com/go/windowssbs |
| ProLiant ML370 | <ul style="list-style-type: none"> • File e stampa non è ad utilizzo intensivo di CPU. L'aggiunta di un secondo processore solo per questo non avrà alcun impatto significativo, ma è consigliata per l'esecuzione di applicazioni aggiuntive. • La quantità di memoria determina la velocità di gestione della stampa. • Windows richiede almeno 256 MB di spazio storage; si consiglia 512 MB. • Con 512 MB di memoria aggiuntiva, questo server di file e stampa può essere utilizzato anche come controller di dominio. • Disporre di controller di dominio separati in un ambiente PMI non è molto usuale; spesso viene utilizzato un sistema esistente come controller di dominio. In passato, HP ha consigliato di utilizzare un server di file e stampa come controller di dominio. L'approccio più semplice è aggiungere 512 MB di memoria ad un sistema destinato all'uso come controller di dominio. |
| ProLiant ML350 | <ul style="list-style-type: none"> • È richiesto almeno 1 GB di memoria. • HP fornisce HP Firewall/VPN Server preinstallato basato su server ProLiant per l'implementazione rapida. |
| ProLiant ML350 o ProLiant ML370 | <ul style="list-style-type: none"> • Le prestazioni del server Web dipendono dal tipo di contenuti. I contenuti statici cambiano di rado e influenzano soprattutto le esigenze di storage. I tempi di risposta possono migliorare con memoria aggiuntiva che effettua il caching dei contenuti. I contenuti dinamici (script, codice java, ecc) può cambiare spesso, con un impatto su tutti gli aspetti del server, in quanto richiedono processori più veloci, velocità superiori di disco e maggiore memoria. |

Utilizzo ottimale delle tecnologie intelligenti



Desiderate funzionalità più avanzate? HP ha progettato una vasta gamma di opzioni che si integrano perfettamente con l'attuale e la precedente generazione di hardware e tool di gestione HP per migliorare il potenziale dei vostri sistemi e allo stesso tempo mantenere bassi i costi.

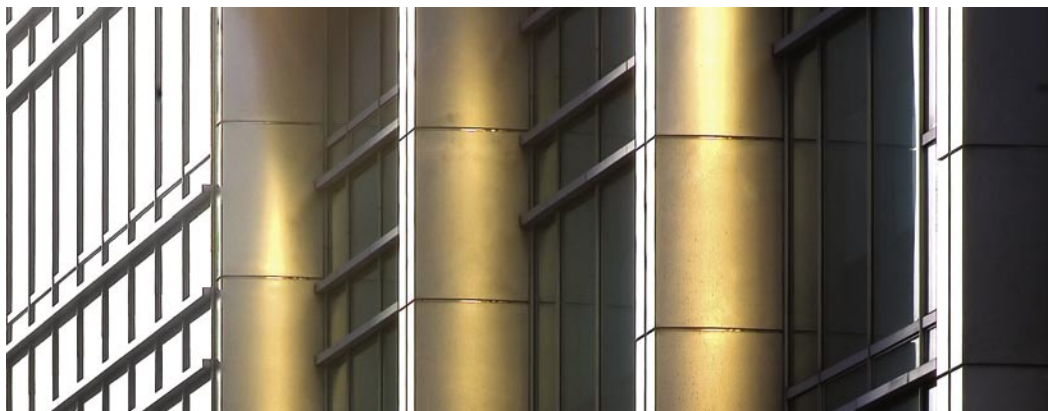
Processori dual-core Intel

Con la più recente generazione di tecnologia Intel® Xeon®, la potenza di elaborazione non è data più solo dai GHz. Le eccezionali prestazioni a 64 bit raddoppiano la vostra produttività, unendo due processori in uno. Inoltre, la nuova numerazione incrementale facilita la scelta del livello più adatto di processore tra la gamma Intel Xeon serie 5000 o serie 7000.

Prestazioni storage ottimali

Per soddisfare le esigenze di storage in continua evoluzione, tutte le piattaforme HP supportano un'ampia scelta di dischi rigidi universali: SAS (Serial Attached SCSI) di prossima generazione, che offrono prestazioni ed affidabilità eccezionali per carichi di lavoro mission-critical, e i tradizionali SATA (Serial ATA) a basso costo. È possibile installare perfino la combinazione ottimale di unità SAS e SATA nella stessa enclosure*.

* Se il sistema è un sistema SAS.



Protezione continua dei dati

Mano a mano che lo storage su disco si evolve e cresce, i controller HP Smart Array vi aiutano a proteggere in modo economico i dati archiviati garantendo flessibilità, affidabilità e gestibilità continua.

La tecnologia RAID ADG (Advanced Data Guarding) integrata, ad esempio, offre fault tolerance superiore rispetto a qualunque altra tecnologia. Inoltre, HP è leader nel supporto per le future funzionalità di prestazioni, con una nuova generazione di controller basati interamente su tecnologia SAS.

Maggiore efficienza di rete

HP continua ad evolvere le tecnologie di rete per consentirvi di lavorare alla velocità di cui avete bisogno. Gli adattatori di rete multifunzione HP, ad esempio, uniscono networking accelerato, networking per storage e clustering in un unico dispositivo ed un esclusivo switch HP all-in-one riunisce l'adattatore di rete e uno switch a quattro porte, per un ingombro ancora minore.

Gestibilità senza problemi

Con HP Systems Insight Manager (HP SIM), potete controllare tutti i server e storage, ed altri dispositivi quali stampanti e PC, da una sola console.

Inoltre potete aggiungere estensioni che funzionano mediante la stessa console HP SIM, consentendovi di gestire i server in remoto come se vi trovaste sul posto, ottimizzare le prestazioni server e storage, monitorare e modificare le impostazioni di rete ed aggiornare automaticamente il vostro ambiente con gli update di sicurezza più recenti.

Gestione semplificata dell'IT



Servizi intelligenti da HP

Per aiutarvi a mantenere i sistemi sempre attivi e funzionanti, HP ha unito i suoi servizi di assistenza più richiesti in pacchetti creati su misura per i server HP ProLiant e forniti da esperti certificati di uno degli oltre 3000 partner locali HP.

I servizi HP Care Pack vi consentono di pianificare, utilizzare e proteggere i vostri investimenti a vostro vantaggio, accelerando lo startup dei vostri server e incrementando il loro utilizzo, le prestazioni e la disponibilità senza la necessità di risorse IT interne all'azienda. I prezzi competitivi e predefiniti con pagamento iniziale consentono di soddisfare più facilmente le esigenze di budget, e un singolo punto di contatto semplifica l'amministrazione.

- **Servizi di implementazione e startup** Risparmiate tempo e fatica con opzioni che includono installazione solo hardware del server, startup di server e sistema operativo e startup del software HP SIM e ProLiant Essentials.
- **Assistenza hardware reattiva** Assistenza in remoto e on site di alta qualità, con tempi di risposta che vanno dal giorno lavorativo successivo a 13x5 o 24x7 stesso giorno lavorativo, fino all'intervento entro 6 ore, durante il quale un tecnico certificato HP risolve il problema.
- **Assistenza Premium (combinazione di pacchetti)** I tecnici HP Services possono offrire assistenza hardware on site e software al telefono per coprire i prodotti HP e di alcuni multi-vendor, disponibile sia 13x5 (con Support Plus) che 24x7 (con Support Plus 24).
- **Servizi di supporto tecnico per il software ProLiant Essentials** Accesso a risorse tecniche specializzate per analisi e risoluzione rapida dei problemi, gestione dell'escalation e assistenza per l'installazione.

La seguente tabella indica i servizi HP Care Pack consigliati (in grassetto) e altri disponibili per i modelli di server ProLiant citati in questa guida.

| | Servizi di implementazione e startup | | Assistenza hardware reattiva | | | | Assistenza Premium (combinazione di pacchetti) | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--|-----------------|
| | Installazione | Installazione e startup | Giorno lavor. successivo | 4 ore 13x5 | 4 ore 24x7 | Tempo di ripr. gar. in 6 ore | Support Plus | Support Plus 24 |
| ML110 | U4444E¹ | | U4433E | U4434E¹ | U4435E | U4436E | | |
| ML150 | U8195E¹ | | U8184E | U8192E¹ | U8193E | U8194E | | |
| ML310 | U4456E | U4457E¹ | U4445E | U4446E | U4447E¹ | U4448E | MS U4458E ² | MS U4459E |
| ML330 | U4473E | U4474E¹ | U4462E | U4463E | U4464E¹ | U4465E | MS U4475E ² | MS U4476E |
| ML350 | U4522E | U4523E¹ | | U4512E | U4513E¹ | U4514E | MS U4524E ² | MS U4525E |
| ML370 | U4538E | U4539E¹ | | U4528E | U4529E¹ | U4530E | MS U4540E ² | MS U4541E |
| Server storage ML310 | U7986E¹ | | | | | UD556E | UD553E¹ | UD554E |
| Server storage ML350 | U7986E¹ | | | | | UC568E | UB995E¹ | UC544E |
| Server storage ML370 | U7986E¹ | | | | | UC570E | UC549E¹ | UC550E |

¹ Consigliato (servizio di assistenza per 3 anni) ² Per sistemi Microsoft Windows

HP
Care Pack








Subito attivi, rispettando il budget

Con HP Financial Services, potete acquisire la vostra soluzione IT completa – incluso hardware, software e servizi – con i termini di pagamento più adatti alla vostra azienda.

I servizi HP Care Pack Education offrono formazione economica e mirata per facilitare l'implementazione, la migrazione e il consolidamento della tecnologia, ottimizzare le risorse e il ROI. Inoltre, con i corsi di formazione HP ProLiant Essentials potete apprendere come implementare e gestire al meglio il vostro ambiente server.

Panoramica della linea di server HP ProLiant (linea ML)

Le pagine che seguono illustrano le principali caratteristiche dei modelli di server e server storage HP ProLiant citati in questa guida – ideali per i clienti che desiderano acquistare il loro primo server o un upgrade semplice ed economico alle loro funzionalità di rete esistenti.

| | | Processore | Memoria | Porte di rete | Slot I/O: PCI/PCI-X/ PCI-E | Alloggiamenti per disco rigido |
|---|---|--|--------------------------------|---|----------------------------------|--|
| Server HP ProLiant ML110 G3 |  | 1 Intel Pentium® 4 o Intel Celeron® | 512 MB std. 8 GB max. | 1 scheda di rete Gigabit 10/100/1000 | 2/0/2 | 3 SCSI o SATA LFF NHP |
| Server HP ProLiant ML150 G3 |  | Fino a 2 Intel Xeon | 512 MB/1 GB std. 8 GB max. | 1 scheda di rete Gigabit 10/100/1000 | 1/3/2 | 6 SATA o SAS LFF HPL |
| Server HP ProLiant ML310 G3 |  | 1 Intel Pentium 4 o Pentium D | 512 MB std. 8 GB max. | 1 scheda di rete Gigabit 10/100/1000 | 0/2/2 | 4 SCSI, SATA o SAS LFF HPL |
| Server HP ProLiant ML350 G5 |  | Fino a 2 Intel Xeon Dual-Core™ | 512 MB/1 GB std. 64 GB max. | Gigabit multifunzione NC323i integrata; iSCSI, supporto TOE | 0/3/3 | 8 SAS o SATA SFF o 6 SAS o SATA LFF |
| Server HP ProLiant ML370 G5 |  | Fino a 2 Xeon Dual-Core | 1 GB/4 GB std. 64 GB max. | Schede di rete doppie Gigabit multifunzione NC373i integrate | 0/2/6 | 8 SAS SFF HPL std fino a 16 SAS SFF HPL |
| Server HP ProLiant ML570 G4 |  | Fino a 4 Xeon Dual-Core | 2 GB/4 GB std. 64 GB max. | Schede di rete doppie Gigabit multifunzione NC373i integrate | 0/4/6 | 18 SAS SFF HPL |
| Server storage HP ProLiant ML310 G3 |  | 1 Intel Pentium 4 o Pentium D | 512 MB/1 GB std. 4 GB max. | 1 scheda di rete Gigabit 10/100/1000 | 0/2/2 | Fino a 4 dischi rigidi SATA preinstallati (a seconda del modello) |

NHP= Non hot-plug HPL= Hot-plug LFF= Unità Large form factor, dimensioni 3,5" SFF= Unità Small form factor, dimensioni 2,5"

| Ridondanza | Garanzia di base | Opzioni hardware consigliate | Opzioni hardware consigliate |
|---|--|---|---|
| SATA: software RAID 0,1; controller RAID opzionale | 1 anno su parti, manodopera e assistenza on site | <ul style="list-style-type: none"> UPS (ad es. HP T750) Switch Gigabit Ethernet (ad es. HP NC150T) 1x4 Switch KVM USB/PS2 (desktop) Unità nastro per backup (ad es. HP StorageWorks DAT 24 interna) | <ul style="list-style-type: none"> Scheda HP Lights-Out 100 Remote Management HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack |
| Hot-plug con controller RAID | | <ul style="list-style-type: none"> UPS (ad es. HP T750) 1x4 Switch KVM USB/PS2 (desktop) HP 1 GB PC3200 1x1 GB di memoria Unità nastro per backup (ad es. HP StorageWorks DAT 40 interna) | |
| SATA: software RAID 0,1; controller RAID opzionale | 3 anno su parti, manodopera e assistenza on site | <ul style="list-style-type: none"> UPS (ad es. HP T750) Switch Gigabit Ethernet (ad es. HP NC150T) Switch KVM (ad es. 1x4) Unità nastro per backup (ad es. HP StorageWorks DAT 72 interna) | <ul style="list-style-type: none"> HP Integrated Lights-Out 2 Advanced Pack (iLO2 Adv) HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack HP ProLiant Essentials Performance Management Pack |
| Controller HP Smart Array E200i; alimentatore HPL opzionale; ventole ridondanti opzionali; online spare memory | | <ul style="list-style-type: none"> UPS (ad es. HP T1000 XR) Upgrade memoria HP 1 GB SCSI Ultra320 da 3,5" 72 GB e 15K, SAS da 3,5" LFF universale hot-plug da 3 Gb/s o HP SATA da 250 GB 7,2K Unità nastro per backup (ad es. HP StorageWorks DAT 72 interna) | |
| Controller HP Smart Array E200/P400; alimentatore HPL opzionale; ventole ridondanti opzionali; mirroring di memoria e online spare memory | | <ul style="list-style-type: none"> UPS (ad es. HP T1000 XR) SAS da 2,5" SFF universale da 72 GB 10K 3 Gb/s hot-plug Upgrade memoria HP 2 GB Unità nastro mid-range per backup (ad es. HP StorageWorks Ultrium 215 interna) | |
| Controller HP Smart Array P400; alimentatore HPL opzionale; ventole ridondanti HPL opzionali; memoria HPL RAID, mirroring e online spare | 1 anno su parti, manodopera e assistenza on site | <ul style="list-style-type: none"> UPS R5500 Disco rigido supplementare Processori supplementari 2x1x16 switch USB/VM per console IP Memoria | |
| RAID software o hardware (a seconda del modello) | | <ul style="list-style-type: none"> Memoria supplementare Scheda di rete supplementare per ridondanza Unità nastro per backup (ad es. HP StorageWorks DAT 72 interna) | |

Risparmiate tempo e denaro acquistando un server HP ProLiant e il sistema operativo Microsoft Window Server da HP. In un unico acquisto potete ottenere:

- Accesso all'assistenza tecnica sia per il server che per il sistema operativo (gratuita per i primi 90 giorni)
- Un prezzo inferiore a quello dei singoli elementi acquistati separatamente
- Un server fornito con Windows preinstallato – ottimizzato ed integrato con i driver, i tool e le utility più recenti

**Per maggiori informazioni chiamate il n. 0422.2977
o visitate il sito www.ascogroup.it**

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le garanzie per i prodotti ed i servizi HP sono previste espressamente nella garanzia che accompagna tali prodotti o servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta una garanzia aggiuntiva. HP non è responsabile per errori tecnici o editoriali od omissioni contenuti nel presente documento.

Intel, Pentium, Celeron e Xeon sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation o di società controllate da Intel negli Stati Uniti e in altri paesi. Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Server e Windows Server System sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Asco Systems s.r.l.

Via E. Reginato 24
31100 Treviso
Tel. 0422.2977
Fax. 0422.297800
info@ascogroup.it
www.ascogroup.it



2006
Preferred Partner

