



SOLUZIONI HPE SMALL BUSINESS PER LA DISTRIBUZIONE IN PICCOLI UFFICI

CONTENTS

Riquadro delle soluzioni iQuote.....	2
Sviluppo della soluzione	2
Fase 1 - Dimensionare la soluzione.....	2
Fase 2 - Scegliere la configurazione appropriata e le opzioni consigliate.....	2
Fase 3 - Configurare le soluzioni HPE Small Business per la distribuzione in piccoli uffici.....	2
Fase 4 - Scegliere i servizi.....	4
Fase 5 - Scegliere l'opzione di pagamento mensile flessibile più adatta.....	5
Pronte per il futuro	5
Risorse.....	5

RIQUADRO DELLE SOLUZIONI IQUOTE

iQuote è un programma di supporto delle vendite online che semplifica le procedure di configurazione, quotazione e acquisto di prodotti e soluzioni HPE da una singola posizione. La versione universale è accessibile tramite iquote.hpe.com. Oppure, per i prezzi aggiornati, è possibile rivolgersi al partner o al distributore autorizzato HPE di fiducia.

SVILUPPO DELLA SOLUZIONE

Fase 1 - Dimensionare la soluzione

Le dimensioni delle soluzioni HPE Small Business per la distribuzione in piccoli uffici sono basate sul numero di utenti/dispositivi che supporteranno. La seguente tabella mostra le configurazioni disponibili, con indicazioni su quale configurazione di base scegliere a seconda del numero di utenti/dispositivi da supportare.

TABELLA 1. Soluzioni HPE Small Business per la distribuzione in piccoli uffici

Utenti/dispositivi supportati	Server usato per la configurazione di base	Switch e access point
Fino a 25 utenti (due dispositivi per utente)	HPE ProLiant ML30 Gen10	1 switch OfficeConnect 1920S (12 PoE) 2 access point wireless Aruba Instant On AP12
Fino a 100 utenti (due dispositivi per utente)	HPE ProLiant DL20 Gen10 con HPE StoreEasy 1460	2 switch Aruba 2530 48 porte (24 PoE) 1 access point wireless Aruba Instant On AP15 4 access point wireless Aruba Instant On AP12

Fase 2 - Scegliere la configurazione appropriata e le opzioni consigliate

Selezionare la soluzione e gli elementi dell'offerta più adatti alle proprie esigenze in termini di risultato di business e dimensionamento

Le soluzioni HPE Small Business sono costituite da un sistema base cui si aggiungono gli elementi dell'offerta. Queste combinazioni sono alla base dei prezzi speciali e il punto di partenza per lo sviluppo di configurazioni di soluzioni personalizzate. Dopo aver selezionato la configurazione della soluzione HPE Small Business corretta per i requisiti previsti in termini di risultato di business e dimensionamento, è anche possibile ampliarne le funzionalità aggiungendo le opzioni consigliate.

Le configurazioni delle soluzioni HPE Small Business sono state progettate per essere disponibili a costi contenuti e strutturate come elementi di base per facilitare l'espandibilità. Includono unità enterprise o midline HPE ridondanti per offrire protezione dei volumi di avvio e dati in caso di malfunzionamento dei dischi. Le unità SAS offrono trasferimenti dati più veloci per prestazioni migliori e bassa latenza e possono essere usate per lo storage quando è prevista la distribuzione di database in una macchina virtuale (VM) guest. Le unità SATA offrono capacità di storage a costi contenuti. HPE consiglia di adottare una configurazione RAID hardware o software con più unità per aumentare la disponibilità e la protezione dei dati. Le soluzioni HPE Small Business basate su server HPE ProLiant DL20 Gen10 includono alimentatori ridondanti per una maggiore protezione della disponibilità.

Fase 3 - Configurare le soluzioni HPE Small Business per la distribuzione in piccoli uffici

Il server HPE per la distribuzione in piccoli uffici è dotato CPU, memoria e risorse di storage sufficienti per offrire servizi fino alla capacità dichiarata per la soluzione.

Considerazioni sul sistema operativo e sullo storage

Il sistema operativo Windows Server deve essere installato in un volume protetto da RAID. Il server DL20 per la distribuzione in piccoli uffici deve essere configurato con due unità SSD da 240 GB in una configurazione RAID 1 per il volume del sistema operativo e due unità SAS da 2,4 TB in un array RAID 1 per lo storage dati. La soluzione DL20 per la distribuzione in piccoli uffici è inoltre disponibile anche con una configurazione con storage espanso, che include un'appliance per storage di rete [HPE StoreEasy 1460](#) con 8 di storage ridondante e veloce che incorpora funzionalità avanzate di gestione dei file, come deduplicazione e integrazione completa dell'infrastruttura Windows Server, in genere non disponibili in appliance a costi contenuti.

Il sistema di backup su disco rimovibile [HPE RDX](#) è un'opzione consigliata per la configurazione ProLiant ML30. È infatti una soluzione affidabile di backup e ripristino su disco, con portabilità, ripristino rapido e facilità di integrazione senza paragoni.¹ Il sistema di backup su disco rimovibile HPE RDX offre un sistema semplice e a costi contenuti per il backup e la protezione dei dati critici. L'integrazione dei backup

¹ Il sistema HPE RDX è supportato solo in configurazioni di soluzioni con Windows Server. Non è invece supportato in ClearOS.



locali con una strategia di cloud backup garantisce un ripristino rapido, anche nel caso di perdita di un intero sito o delle copie di backup locali.

Il server ML30 per la distribuzione in piccoli uffici deve essere configurato utilizzando le due unità SAS da 300 GB in RAID 1 per il volume del sistema operativo e le quattro unità SAS da 1,2 TB in un volume RAID 1 per lo storage dati.

TABELLA 2. Sistemi di base ed elementi inclusi nell'offerta

	ML30 Gen10	DL20 Gen10
Capacità della soluzione	Fino a 25 utenti (due dispositivi per utente)	Fino a 100 utenti (due dispositivi per utente)
Sistema	Tower 4U 8 alloggiamenti SFF hot-plug	Rack 1U 4 alloggiamenti SFF hot-plug
Processore	1 Intel® Xeon® E-2224 (4 core)	1 Intel Xeon E-2234 (4 core)
Memoria	2 da 16 GB PC4-2666	2 da 16 GB PC4-2666
HDD	4 unità SAS da 1,2 TB 10K 12G 2 unità SAS da 300 GB 10K 12G	2 unità SAS da 2,4 TB 10K 12G 2 unità SSD SATA da 240 GB 6G Read Intensive
Controller del disco	HPE Smart Array P408i-p Gen10	HPE Smart Array E208i-a Gen10
Rete	2 porte a 1 GbE	2 porte a 1 GbE
Alimentazione	2 da 500 W	2 da 500 W
Espansione dello storage	N/A	Unità SATA HPE StoreEasy 1460 da 8 TB
Storage per archiviazione e disaster recovery	Sistema di backup su disco rimovibile HPE RDX da 2 TB (esterno, connettività USB 3.0)	Sistema di backup su disco rimovibile HPE RDX da 4 TB (esterno, connettività USB 3.0)
Switch	HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE+ 185 W	2 Aruba 2530 48G Power over Ethernet (PoE)+
Access point	2 per interni Aruba Instant On AP12 (US) 3x3 11ac Wave2	1 per interni Aruba Instant On AP15 (US) 4x4 11ac Wave2 4 per interni Aruba Instant On AP12 (US) 3x3 11ac Wave2
Software*	Gestione della rete con Aruba Central	
	Windows Server 2019 Standard, con licenza per 16 core (le licenze per l'accesso client vengono vendute separatamente). Abbonamento a ClearOS™ Silver, applicazioni ClearOS Marketplace* (utilizzabili in un'istanza di Microsoft Hyper-V come appliance gateway).	
	HPE iLO Advanced	

NOTA

Queste configurazioni rappresentano le offerte di soluzioni e le opzioni consigliate.

* ClearOS viene scaricato da ClearCenter™. Le applicazioni del Marketplace ClearOS sono opzionali e possono essere gratuite o a pagamento. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al [ClearOS Marketplace](#). Gli abbonamenti a ClearOS possono essere acquistati presso ClearCenter o HPE. Il supporto software per ClearOS viene interamente fornito da ClearCenter. Microsoft Windows Server viene installato dai supporti del cliente o da supporti acquistati presso HPE.

Considerazioni sull'installazione in rete

La soluzione HPE Small Business per la distribuzione in piccoli uffici include uno switch Ethernet cablato con PoE e due o più access point wireless. Gli access point devono essere alimentati tramite il cavo Ethernet collegato a una delle porte PoE dello switch per la distribuzione in piccoli uffici oppure tramite un alimentatore esterno opzionale da ordinare separatamente.

Una distribuzione semplice dei componenti di rete della soluzione HPE per la distribuzione in piccoli uffici prevede il collegamento dello switch al router Internet del cliente, nonché del server e degli access point wireless per la distribuzione in piccoli uffici e infine di tutti i PC e degli altri dispositivi di rete.

È possibile anche una distribuzione più sicura, ma complessa. Lo switch HPE per la distribuzione in piccoli uffici può supportare più segmenti di rete, noti come LAN virtuali (VLAN). In questa modalità, il router Internet è collegato alla VLAN designata per il traffico di rete esterno non sicuro, mentre i PC e gli altri dispositivi di rete da proteggere sono collegati alla VLAN designata per il traffico di rete interno sicuro. Il server per la distribuzione in piccoli uffici viene configurato per ospitare una VM ClearOS in cui viene eseguita un'applicazione gateway sicura che funge da firewall tra il segmento della VLAN sicura e il segmento della VLAN non sicura.



Considerazioni sulla configurazione del server

La soluzione HPE Small Business per la distribuzione in piccoli uffici deve essere implementata come un unico server che fornisce tutti i servizi tipicamente utilizzati in un piccolo ufficio, tra cui:

- Servizi per le infrastrutture di rete come Active Directory, servizi di nomi di dominio (DNS) e servizi DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Servizi di archiviazione e stampa in rete
- Hosting di applicazioni line-of-business (LOB)
- Servizi per desktop remoto (RDS) (Nota: è richiesta una licenza aggiuntiva)
- Disaster recovery e protezione della rete

Ognuno di questi servizi può influire o dipendere dagli altri servizi e può essere configurato in vari modi per soddisfare le esigenze dell'ambiente di business. Una possibile strategia consiste nell'implementare alcuni di questi servizi in una o più VM Microsoft Hyper-V. Ad esempio, il server HPE per la distribuzione in piccoli uffici che esegue Windows Server Standard potrebbe ospitare:

- Nel sistema operativo Windows bare-metal o in una VM Hyper-V:
 - Servizi per le infrastrutture di rete (Active Directory, DNS e DHCP)
 - Servizi di archiviazione e stampa
 - Database o applicazione LOB (Nota: alcune applicazioni o database potrebbero non essere eseguite in una VM)
- Windows Hyper-V potrebbe ospitare le seguenti VM:
 - Applicazione gateway (ClearOS)
 - Servizi Desktop remoto di Windows (l'esecuzione di Servizi Desktop remoto in una VM consente di evitare l'arresto anomalo del sistema principale in caso di arresto anomalo nell'istanza di Servizi Desktop remoto di un utente remoto)
 - Database o applicazione LOB (Nota: alcune applicazioni o database potrebbero non essere eseguite in una VM)

NOTA

Con Windows Server Standard è possibile utilizzare fino a due VM. Se servono più VM per soddisfare una particolare esigenza di distribuzione, sono necessarie ulteriori licenze di Windows. Ogni due VM necessarie in aggiunta alle due iniziali, è necessario acquistare un numero di licenze di Windows di tipo "Additional Cores" equivalente al numero di tutti i core presenti nel sistema. Tuttavia, i server HPE per la distribuzione in piccoli uffici non devono essere configurati con più di quattro VM. Se il numero di VM è maggiore, potrebbe verificarsi un calo delle prestazioni a seconda del carico di lavoro delle VM. Se sono necessarie più di quattro VM, valutare l'acquisto di una soluzione HPE Small Business per la virtualizzazione. I componenti aggiuntivi di rete e storage della distribuzione in piccoli uffici sono elementi flessibili e possono essere aggiunti facilmente anche a una soluzione di virtualizzazione.

Considerazioni sullo storage

Microsoft Windows Storage Server 2016 Standard Edition è preinstallato in fabbrica nelle quattro unità interne LFF dei modelli HPE StoreEasy 1460. HPE StoreEasy 1460 si basa su un server HPE ProLiant DL360 Gen10 e include un kit di guide.

HPE RDX si integra facilmente nelle soluzioni HPE Small Business per la distribuzione in piccoli uffici. La compatibilità tra diversi sistemi operativi e piattaforme di virtualizzazione rendono RDX facilmente adattabile a tutti gli ambienti aziendali di piccole dimensioni. È anche possibile utilizzare la modalità Fixed Disk per automatizzare i backup tramite il sistema operativo Windows Server nativo.

Considerazioni sul cloud ibrido

La soluzione HPE per la distribuzione in piccoli uffici può essere facilmente estesa a un cloud ibrido con servizi cloud offerti da Microsoft Azure o da un service provider gestito.

Fase 4 - Scegliere i servizi

HPE Pointnext Services

Partner di servizi pensato per le esigenze aziendali attuali e future, HPE Pointnext Services consente di rispettare gli impegni di disponibilità grazie a un'ampia gamma di livelli di copertura e tempi di risposta, oltre a entrare in contatto facilmente con HPE per la risoluzione rapida dei problemi. HPE Pointnext Services offre servizi hardware e software completi per migliorare la disponibilità dell'infrastruttura IT e potenziare il



personale IT interno con le competenze di HPE. Sfruttando servizi con strumenti integrati per la semplificazione e la gestione remota, è possibile fare di più con meno risorse.

L'offerta di servizi include:

- HPE Foundation Care
- HPE Proactive Care
- HPE Proactive Care Advanced
- Servizi di installazione e implementazione HPE

NOTA

HPE consiglia Foundation Care 24x7 come livello di servizio minimo consigliato per le soluzioni HPE Small Business.

Fase 5 - Scegliere l'opzione di pagamento mensile flessibile più adatta

HPE Financial Services

L'acquisto di nuovo IT e le attività per mantenerlo aggiornato possono essere scoraggianti dal punto di vista finanziario. HPE offre una soluzione più efficace per finanziare l'acquisto dell'infrastruttura IT necessaria.

I **servizi HPE Subscription** consentono alle PMI di selezionare una soluzione completa tra le opzioni predefinite che includono hardware, software e accessori all'avanguardia di elaborazione, storage e di rete, nonché servizi di supporto impeccabili, il tutto a una tariffa di abbonamento mensile prevedibile. Non è necessario effettuare acquisti anticipati: basta abbonarsi e poi usare, restituire e rinnovare. Non bisogna più preoccuparsi di smaltire le apparecchiature obsolete. E se è necessario espandere la soluzione, basta aggiungere altro hardware o servizi. I partner di canale HPE possono offrire hardware, software e servizi di supporto in una singola soluzione, che viene offerta con un unico contratto di abbonamento semplificato.

Con il **programma HPE Technology Refresh** la proprietà viene sostituita da pagamenti mensili o trimestrali prevedibili e viene garantito un ciclo di aggiornamento di routine più breve, ogni 24 o 48 mesi. In questo modo, le PMI non saranno costrette a mantenere apparecchiature IT datate e a rimandare gli upgrade. Con HPE Technology Refresh, le PMI possono disporre dell'infrastruttura IT necessaria per soddisfare gli obiettivi del business e dilazionare i pagamenti per conservare liquidità, risparmiando dal 10 al 15% su tre o quattro anni.

PRONTE PER IL FUTURO

Le soluzioni HPE Small Business offrono a un costo ridotto l'accesso a soluzioni facili da usare, senza compromettere la sicurezza. Per ulteriori informazioni sulle soluzioni HPE Small Business, vedere le risorse incluse in questo documento o contattare il rappresentante o il partner autorizzato HPE.

RISORSE

- [Demo in laboratorio dal vivo per distribuzioni in piccoli uffici](#)
- Specifiche rapide del server [ProLiant](#)
- Opzioni per il server [ProLiant](#)
- [Servizi di supporto IT](#)
- [Servizi di supporto operativo HPE](#)
- [iQuote](#)



ULTERIORI INFORMAZIONI ALLA PAGINA

hpe.com/info/smb

Il nostro partner per la soluzione



Prendi la decisione d'acquisto giusta.
Contatta i nostri specialisti della
prevendita.



Chat



Email



Call



Condividi ora



Ricevi gli aggiornamenti

© Copyright 2019-2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Intel Xeon e il logo Intel sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Microsoft, Windows e Windows Server sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti i marchi di terzi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

a00060452ITE, febbraio 2020, Rev. 4