

VMWARE VALIDATED DESIGN FOR SOFTWARE-DEFINED DATA CENTER 2.0

D. Cosa sono i VMware Validated Design?

R. I VMware Validated Design offrono i blueprint più completi e ampiamente testati per creare e gestire un cloud privato.

I VMware Validated Design, basati sulle competenze VMware nella progettazione dei data center, riducono ulteriormente i rischi correlati alle distribuzioni grazie a test approfonditi dei prodotti che ne assicurano l'interoperabilità, la disponibilità, la scalabilità e la sicurezza.

I design sono olistici e includono elaborazione, storage, rete e gestione, definendo uno standard di riferimento per l'implementazione e la configurazione dello stack VMware Software-Defined Data Center completo con il supporto di una vasta gamma di casi d'uso. Inoltre, questi design includono indicazioni dettagliate che sintetizzano le best practice per la gestione ottimale dello stack VMware Software-Defined Data Center distribuito.

Documenti inclusi in ogni design:

- **Note di rilascio:** dettagli sui componenti software e sulle versioni
- **Dettagli sull'architettura:** obiettivi di progettazione, decisioni di progettazione e aspetti tecnici approfonditi dei design
- **Diagrammi delle architetture:** rappresentazione grafica dell'architettura e del design
- **Checklist preliminari per la distribuzione:** elenco dei componenti richiesti per la distribuzione
- **Guide all'installazione e alla distribuzione:** istruzioni dettagliate su come distribuire il data center
- **Eserciziari di configurazione:** come configurare il sistema e i vari componenti
- **Eserciziari di convalida:** come testare e convalidare l'ambiente prima di attivarlo
- **Guide operative:** indicazioni dettagliate su monitoraggio e avvisi, backup e ripristino, sicurezza e conformità, avvio e arresto e altri moduli operativi

D. A chi sono destinati i VMware Validated Design?

R. I VMware Validated Design sono architetture per i clienti enterprise pronte per la distribuzione di un cloud privato basato su un'architettura VMware Software-Defined Data Center. Solitamente, questi clienti dispongono di 250-5.000 server fisici che ospitano più di 1.000 VM.

D. Cosa contraddistingue i VMware Validated Design rispetto agli altri design e alle altre architetture di riferimento?

R. Quattro caratteristiche rendono i VMware Validated Design unici ed esclusivi:

1. **Design a livello di data center standardizzati:** i VMware Validated Design semplificano il processo di progettazione e assicurano l'integrazione e l'interoperabilità di tutti i componenti del Software-Defined Data Center.
2. **Design collaudati e affidabili:** ogni VMware Validated Design viene sviluppato da esperti, sottoposto a test rigorosi e convalidato per assicurare una corretta distribuzione e operation efficienti. I continui test di interoperabilità garantiscono l'integrità del design anche in seguito al rilascio delle versioni successive dei componenti.
3. **Applicabilità a una vasta gamma di casi d'uso:** i VMware Validated Design offrono una piattaforma flessibile per realizzare i numerosi vantaggi offerti dal Software-Defined Data Center, in particolare, l'automazione dell'IT e la microsegmentazione.
4. **Documentazione completa:** un VMware Validated Design completo include note di rilascio, dettagli e diagrammi dell'architettura, guide alla pianificazione e alla preparazione, checklist preliminari per la distribuzione, eserciziari di configurazione, eserciziari di convalida, guide all'implementazione e guide operative (come monitoraggio e avvisi, backup e ripristino e conformità con gli standard di settore).

D. Quanti VMware Validated Design sono disponibili?

R. Al momento sono disponibili due VMware Validated Design (dati aggiornati a luglio 2016), vale a dire:

- VMware Validated Design for Software-Defined Data Center 1.0 (in precedenza IT Automation Cloud 1.0)
- VMware Validated Design for Software-Defined Data Center 2.0.

Altri VMware Validated Design sono in fase di sviluppo. Per aggiornamenti, visitare il sito web: www.vmware.com/go/vvd

D. In che modo è possibile accedere ai VMware Validated Design?

- R. È possibile accedere ai VMware Validated Design in tre modi diversi:
1. I clienti possono acquistare un servizio di distribuzione VVD basato su un VMware Validated Design (VVD) specifico tramite VMware Professional Services.
 2. I clienti possono adottare un VMware Validated Design tramite partner certificati, come IBM e Accenture (presto saranno annunciati altri partner).
 3. I VMware Validated Design sono disponibili anche come documentazione pubblica gratuita per i clienti che desiderano svilupparli autonomamente. Visitare l'indirizzo vmware.com/go/vvd.

D. Esiste una community di VMware per i VMware Validated Design?

- R. Sì. Esiste una community pubblica all'indirizzo vmware.com/go/vvd-community dove i clienti possono reperire informazioni, porre domande e inviare feedback sui VMware Validated Design. Esistono anche community secondarie per ogni versione dei VMware Validated Design.

D. In che modo vengono applicati gli aggiornamenti software ai VMware Validated Design?

- R. Quando vengono rese disponibili nuove versioni dei prodotti VMware, esse vengono testate e convalidate per il VMware Validated Design. Una volta completati i processi di test e riconvalida, le fasi di upgrade vengono documentate formalmente e rese disponibili come aggiornamento ufficiale del VMware Validated Design. La garanzia che tutti gli upgrade dei prodotti siano stati rigorosamente testati e convalidati da VMware prima di essere distribuiti ai clienti riduce i rischi e rafforza la fiducia.

D. Gli upgrade verranno forniti come aggiornamento ufficiale dei VMware Validated Design. E le patch? È necessario attendere che le patch vengano rese disponibili nell'ambito di un aggiornamento VVD ufficiale?

- R. No, i clienti che eseguono un cloud privato basato su un VMware Validated Design devono continuare a installare le patch dei componenti software utilizzando le best practice consolidate di VMware e gli articoli della Knowledge Base.

D. I VMware Validated Design sono pronti per l'utilizzo nell'ambiente di produzione?

- R. Sì, i principali fattori di progettazione, come disponibilità, scalabilità e recupero, sono supportati in ogni design.

D. L'implementazione di un VMware Validated Design offre dei vantaggi in termini di assistenza?

- R. Al momento non esiste un contratto di assistenza di livello superiore per i clienti che eseguono un VMware Validated Design. Tuttavia, gli esperti GSS di VMware saranno in grado di accelerare il processo di assistenza poiché già disporranno di una comprensione dettagliata e completa dell'ambiente del cliente in quando è basato su un VMware Validated Design.

D. VMware certifica soluzioni di terze parti per i VMware Validated Design?

- R. VMware ha implementato il programma VMware Validated Design Certified Partner Architecture (vmware.com/go/vvd-partner-certification-program) che consente ai partner e ai fornitori di terze parti di certificare le loro soluzioni per i VMware Validated Design. I clienti devono contattare i partner e/o i fornitori di terze parti per conoscere le tempistiche relative alle certificazioni delle loro soluzioni per VMware Validated Design.

D. Quali prodotti e versioni sono inclusi in VMware Validated Design for SDDC 2.0?

- R. Entrambe le configurazioni Single-Region e Dual-Region includono:

GRUPPO E VERSIONE DEI PRODOTTI	PRODOTTO	VERSIONE
VMware vSphere® Enterprise Plus	ESXi	6.0 Update 2
	vSphere Data Protection	6.1.2
VMware vCenter Server® Standard	vCenter Server	6.0 Update 2
VMware Virtual SAN™ Standard o versione superiore	Virtual SAN	6.2
VMware NSX® Enterprise	NSX for vSphere	6.2.2
VMware vRealize® Operations™ Advanced o versione superiore	vRealize Operations Manager	6.2.1
	Management Pack for NSX for vSphere	3.0.2
	Management Pack for vRealize Log Insight	1.0.1
	Management Pack for vRealize Automation	2.0
	Management Pack for Storage Devices	6.0.4

GRUPPO E VERSIONE DEI PRODOTTI	PRODOTTO	VERSIONE
VMware vRealize Log Insight™	vRealize Log Insight	3.3.1
	Content Pack for NSX for vSphere	3.3
	Content Pack for Virtual SAN	2.0
	Content Pack for vRealize Automation 7.0	1.0
	Content Pack for vRealize Orchestrator 7.0	1.1
	Content Pack for vRealize Operations 6.x	1.6
VMware vRealize Automation™ Advanced o versione superiore	Appliance vRealize Automation	7.0.1
	Appliance vRealize Orchestrator	7.0.1
	vRealize Orchestrator Plug-in for vRealize Automation	7.0.1
	vRealize Orchestrator Plug-in for NSX	1.0.3
vRealize Business™ for Cloud Standard	vRealize Business for Cloud	7.0.1 e 7.0.1 Express Patch

D. È necessario eseguire tutti i prodotti VMware oppure è possibile scegliere una serie di componenti da eseguire nel proprio cloud privato?

R. Ogni VMware Validated Design viene sviluppato su una base comune che rappresenta la serie minima di componenti richiesti per implementare un cloud privato funzionale basato sull'architettura Software-Defined Data Center.

Questa base è composta da:

- VMware vSphere Enterprise Plus
- VMware Virtual SAN Standard (o versione superiore)
- VMware NSX for vSphere Enterprise
- VMware vRealize Operations Advanced (o versione superiore)
- VMware vRealize Log Insight
- VMware vSphere Data Protection™

D. È possibile eseguire una versione del prodotto diversa da quella indicata nel VMware Validate Design?

R. No. Ogni design è testato e convalidato per versioni software specifiche. L'uso di versioni non testate non è consigliato poiché introduce rischi.

D. Quanti host fisici sono richiesti per l'implementazione di un VMware Validated Design?

R. VMware Validated Design for SDDC 2.0 richiede minimo 12 host fisici. Questi host sono suddivisi in tre pod: gestione, edge ed elaborazione.

D. È richiesto l'uso di VMware Virtual SAN? Posso utilizzare altre architetture di storage?

R. Virtual SAN è richiesto per i pod di gestione ed edge. Inoltre, è consigliato l'utilizzo di nodi predisposti per Virtual SAN per i pod di elaborazione. Tuttavia, per i pod di elaborazione è possibile utilizzare architetture di storage alternative insieme o in sostituzione di Virtual SAN. Il cliente può scegliere a propria discrezione lo storage utilizzato nei pod di elaborazione.

D. Il VMware Validated Design richiede un'architettura di rete leaf-spine, ma viene utilizzata un'architettura di rete differente. È possibile utilizzare comunque il design?

R. Sì. Il design della rete fisica leaf-spine è l'architettura di rete preferita per il Software-Defined Data Center, ma non obbligatoria. L'unico requisito necessario per la rete fisica è che offra un data plane affidabile.

D. Qual è la differenza tra distribuzione "Single-Region" e "Dual-Region" di VMware Validated Design for SDDC 2.0?

R. In una distribuzione Single-Region, il cloud privato viene implementato in un singolo data center. Mentre, una distribuzione Dual-Region estende il cloud privato su due data center ubicati in sedi geograficamente distribuite.

La distribuzione Dual-Region include VMware vSphere Replication™ e VMware Site Recovery Manager™ per proteggere l'infrastruttura SDDC da eventuali eventi catastrofici che potrebbero verificarsi in una delle due aree.

