

**TECH BRIEF**

# Virtual Private Cloud

Il virtual data center con funzionalità avanzate di business continuity, gestione container e monitoraggio

**aruba.it**  
BUSINESS

# Virtual Private Cloud: cos'è?

**Virtual Private Cloud** è un servizio IaaS per **creare uno o più Virtual Data Center** su piattaforma di virtualizzazione **VMware vCloud Director** basata su **VMware vSphere**.

Il servizio, con **risorse garantite senza alcun limite di configurazione** e **storage ridondato su disco SSD NVMe**, permette di progettare e realizzare architetture virtuali complesse con semplicità.

Grazie all'**infrastruttura tecnologica Aruba Enterprise**, Virtual Private Cloud può svilupparsi in **modalità multi-VDC** anche con risorse duplicate distribuite in data center distinti in ottica di **business continuity**.



## **Flessibilità con risorse garantite**

100% di risorse computazionali e di rete a uso esclusivo, con possibilità di rimodulazione delle stesse in tempo reale.



## **Gestione autonoma dell'infrastruttura**

Utilizzo in self-service del pannello VMware vCloud Director, con controllo dei servizi opzionali tramite pannelli semplificati.

# Virtual Private Cloud: le caratteristiche



## Flessibile

Più Virtual Data Center in un unico Virtual Private Cloud e con una sola console di gestione.



## Sicuro

Crittografia dei dati at rest, backup con funzionalità anti-Ransomware.



## Affidabile

VDC in Business Continuity con storage e risorse computazionali ridondati tra più Data Center.



## Veloce

Storage di fascia enterprise, server con CPU ad alta frequenza e networking ridondato a 25 Gbit/sec.



## Resiliente

Infrastruttura resiliente grazie a cluster in alta affidabilità, networking ridondato e possibilità di replica dello storage.



## Completo

Disponibilità delle feature avanzate VMware per Disaster Recovery, gestione container e monitoraggio.

# Virtual Private Cloud: scheda tecnica

	VPC v2.0
<i>Business Continuity</i>	✓
<i>Storage ridondato e replicato su rack differenti</i>	Su DC differenti
<i>Storage con crittografia automatica (SED)</i>	
<i>Tipologia di storage</i>	NVMe
<i>Performance</i>	✓
<i>Capacity</i>	✓
<i>Networking</i>	25 Gb/s
<i>Disaster Recovery as a Service</i>	VMware vCAV Zerto Veeam C.C. DRaaS
<i>Cloud Bare Metal Backup</i>	✓ con anti-ransomware
<i>Monitoraggio vRealize Operations (vROps)</i>	✓
<i>Gestione cluster Kubernetes (Tanzu Basic - CSE)</i>	✓

# Virtual Private Cloud: le funzionalità avanzate

Grazie alle feature avanzate VMware è possibile gestire l'infrastruttura Virtual Private Cloud godendo di vantaggi aggiuntivi a livello di sicurezza, monitoraggio e gestione container.



## Disaster Recovery

Più soluzioni a seconda dei casi d'uso (cloud-to-cloud e on premise-to-cloud) e del budget: Zerto, Veeam e VMware vCAV.



## Gestione container

Gestione di container e classiche VM all'interno del proprio Virtual Data Center con VMware Tanzu Basic sempre inclusa.



## Controllo completo

Con VMware vROPS monitoraggio delle performance, della capacity e dello stato del VPC.

# Virtual Private Cloud: Disaster Recovery

Grazie a VMware Cloud Director Availability (**vCAV**), è possibile gestire le politiche di DR e migrazione dati direttamente da VMware vCloud Director.



## Cost effective

Permette di avere una soluzione di DR e di migrazione di workload nel cloud efficace e ad un prezzo molto competitive.



## One-click migration

Funzionalità di migrazione self-service semplici e complete, per gestire in autonomia la migrazione al cloud da on-premise o da altri cloud.



## DR & migration

Permette di gestire gli use case di DR e di Migrazione sia cloud to cloud che on-premise to cloud



## Reporting and monitoring

Funzionalità di reporting per offrire agli amministratori una visibilità più approfondita nel processo di esecuzione dei piano di ripristino.

# Virtual Private Cloud: gestione container

Grazie a **Tanzu** VMware è uno dei principali contributori all'interno della comunità open source Kubernetes, per accelerare l'innovazione e ridurre il rischio di vendor lock-in



## **Tecnologia Container integrata**

Configurazione di cluster Kubernetes all'interno dell'ambiente VMware vCloud Director.



## **Rapido Time to Market**

Tanzu permette di creare cluster Kubernetes con facilità e in tempi molto rapidi..



## **Gestione Container e VM tradizionali**

Modernizzazione delle applicazioni eseguendo container e VM dallo stesso ambiente.



## **Kubernetes Enterprise grade**

L'esperienza VMware garantisce i più rigorosi standard di performance e sicurezza.

# Virtual Private Cloud: monitoraggio

La console di monitoraggio VMware vRealize Operations (**vROps**) permette di controllare le performance e lo stato dell'infrastruttura, sia su tenant app che su istanza dedicata.

## Tenant app

- ✓ Overview delle risorse integrato
- ✓ Vista per VDC, vApps e VM nell'ambito del VPC
- ✓ Metriche di base (stato, utilizzo capacity, r/w throughput e network rate)
- ✓ Lista degli alert generati dalle risorse del VPC

## Istanza dedicata

- ✓ Personalizzazione completa di metriche e dashboard di monitoraggio
- ✓ Diagnostica e alert configurabili
- ✓ Ottimizzazione continua delle performance
- ✓ Ottimizzazione della Capacity

Funzionalità opzionale disponibile su richiesta



# Virtual Private Cloud: casi d'uso



## Modernizzare il parco applicativo e sviluppo Cloud Native

Con Tanzu è possibile utilizzare la tecnologia Kubernetes per costruire microservizi e rendere più agili le applicazioni secondo il paradigma Cloud Native.



## La tecnologia alla base del Disaster Recovery e migrazione al cloud

vCav consente ai clienti di configurare e gestire la replica sia in entrata che in uscita in modo semplice, rapido e senza necessità di installare agent, per coprire esigenze di DR cloud to cloud e on-premise to cloud, oltre che di migrazione al cloud.



## Disponibilità di applicazione Business Critical

Configurando un VDC in Business Continuity si può fare affidamento su risorse computazioni e di storage replicate in sincrono su più Data Center con disponibilità del servizio elevate ed evitare che il fault di un sito abbia impatti sulla produzione.



## Sovranità dei dati

I Data Center Aruba offrono garanzie certe in merito alla location geografica dove i dati sono immagazzinati.



## Public Cloud Qualificato

Migrare i servizi al cloud su uno IaaS qualificato per gestire i dati Ordinari e Critici delle PA secondo la Strategia Cloud Italia (Agenzia Cybersicurezza Nazionale).

**Vorresti una soluzione dedicata alla tua impresa?  
Costruiscila insieme a noi.**

Il nostro team di solution architect lavora al fianco delle imprese nella progettazione di soluzioni complete, flessibili e personalizzate, per soddisfare le esigenze aziendali più complesse.

**Contattaci**

<https://business.aruba.it/home.aspx>

**aruba.it**  
BUSINESS