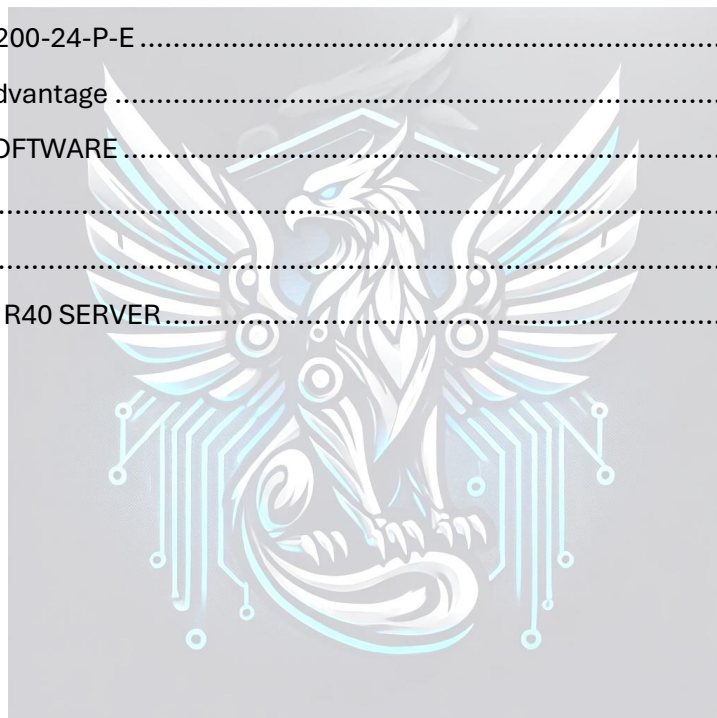


CATALOGO LICENZE AVANZATE



****Questo documento contiene informazioni riservate e confidenziali, destinate esclusivamente alla persona o all'organizzazione a cui è indirizzato. La divulgazione, copia, distribuzione o uso non autorizzato di questo documento è vietata e potrebbe essere soggetta a sanzioni legali ai sensi del Codice Penale Italiano (Art. 616 - "Accesso abusivo a sistemi informatici o telematici" e Art. 623-bis - "Furto di documenti riservati") e del Regolamento (UE) 2016/679 sulla protezione dei dati personali (GDPR), in caso di trattamento di dati sensibili.**

LICENZE AVANZATE	3
FIREWALL CISCO ASA 5508-X.....	3
VPN AnyConnect	3
ROUTER ISR 4331	3
Cisco DNA Center.....	3
Cisco SMART Net Total Care (SNTC)	4
Cisco APPX (Application Experience)	4
SWITCH CISCO C9200-24-P-E	4
Cisco Network Advantage	4
IMPLEMENTAZIONI SOFTWARE	5
REVERSE PROXY	5
NGNX.....	5
DELL POWEREDGE R40 SERVER.....	5



LICENZE AVANZATE

Le licenze presenti nel seguente catalogo non sono incluse nel preventivo stilato, la scelta è a discrezione dell'azienda.

FIREWALL CISCO ASA 5508-X

VPN AnyConnect

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client è un tipo di licenza che permette l'accesso remoto sicuro alle reti aziendali. È una soluzione VPN che consente agli utenti di connettersi in modo sicuro alla rete aziendale da qualsiasi luogo e da qualsiasi dispositivo tramite connessioni crittografate.

Questa licenza offre diverse funzionalità:

- **Accesso VPN semplice e sicuro** tra un utente e la rete aziendale.
- **Supporto per diversi tipi di dispositivi**
- **Autenticazione multi-fattore (MFA)**
- **Autenticazione e politiche di accesso**
- **Rilevamento del dispositivo e politiche di conformità**, AnyConnect può controllare che i dispositivi remoti rispettino le politiche di sicurezza prima di consentire l'accesso alla rete aziendale.
- **Supporto per firewall e la sicurezza del dispositivo**
- **Clientless VPN**
- **Gestione centralizzata**

Prezzo: €300 (per 100 connessioni)

ROUTER ISR 4331

Cisco DNA Center

Licenza che ottimizza la gestione delle reti aziendali, riducendo la complessità operativa e migliorando l'efficienza complessiva. Offre una gestione centralizzata per il router, consentendo agli amministratori di monitorare, configurare e automatizzare le operazioni di rete, tra cui la gestione dei dispositivi, la sicurezza e la qualità del servizio (QoS).

Le sue funzionalità principali sono:

- **Automazione della rete**
 - Con Cisco DNA Center, gli amministratori possono automatizzare il provisioning dei dispositivi (router, switch, access point) e la configurazione delle politiche di rete.
 - La configurazione basata su intenti consente di definire facilmente le politiche aziendali e di rete, riducendo il rischio di errore umano e semplificando il processo di gestione.
- **Visibilità analisi di rete**, offre una visibilità end-to-end della rete, consentendo di monitorare in tempo reale le prestazioni del router
- **Gestione della sicurezza**, consente la gestione centralizzata della politica di sicurezza, la segmentazione della rete e l'isolamento del traffico sensibile.
- **Gestione delle politiche QoS**
- **Provisioning e gestione del ciclo di vita dei vari dispositivi**
 - DNA Center consente di gestire l'intero ciclo di vita dei dispositivi di rete, dal provisioning iniziale all'aggiornamento e alla manutenzione continua.

- Attraverso un approccio **zero-touch provisioning (ZTP)**, è possibile ridurre i tempi di configurazione e l'intervento manuale.
- **Network assurance**, garantisce che le politiche di rete siano implementate correttamente.

Prezzo: €500/€1000 l'anno

Prezzo dipendente dal tipo di abbonamento.

Cisco SMART Net Total Care (SNTC)

Licenza che permette il servizio di supporto avanzato.

- **Assistenza tecnica 24/7**
- **Aggiornamenti software e patches di sicurezza**
- **Sostituzione hardware**
- **Gestione proattiva**
- **Reportistica e analisi**

Prezzo: €800 assistenza software, €1.500 assistenza software e hardware.

Cisco APPX (Application Experience)

Licenza progettata per ottimizzare l'esperienza delle applicazioni e garantire prestazioni di rete migliori e più affidabili, in particolare per le applicazioni critiche aziendali che richiedono latenza bassa, alta disponibilità e prestazioni elevate. Questo pacchetto licenza offre una serie di funzionalità per ottimizzare la gestione delle applicazioni, garantire il controllo e il monitoraggio del traffico applicativo, e migliorare la qualità del servizio (QoS).

- **Application Visibility and Control (AVC)**, visibilità dettagliata sul traffico applicativo. Permette di tracciare le prestazioni delle applicazioni in tempo reale, il che aiuta a risolvere i problemi e a migliorare le prestazioni generali della rete.
- **WAN Optimization**
- **Application QoS**
- **Application Performance Management (APM)**, fornisce strumenti che generano dei dati dettagliati sulle prestazioni delle applicazioni.
- **Application-aware Routing**, consente al router di scegliere il percorso migliore per il traffico delle applicazioni.
- **Flexibility in WAN Deployment**

Prezzo: €1.500 per 3 anni.

SWITCH CISCO C9200-24-P-E

Cisco Network Avanzato

Licenza che consente di abilitare una serie di funzionalità avanzate di rete, inclusi miglioramenti nella gestione, sicurezza, e prestazioni della rete.

- **Advanced Security Features**
- **Routing IPv4/IPv6 avanzato**
- **QoS avanzato**
- **Stacking Cisco StackWise-480**
- **Automazione e Gestione**
- **Analisi e monitoraggio avanzato**

Prezzo: €1.500 per 5 anni.

IMPLEMENTAZIONI SOFTWARE

REVERSE PROXY

NGINX

Un reverse proxy come NGINX:

1. **Inoltra richieste client** a uno o più server backend.
2. **Nasconde i dettagli dei server backend** (come indirizzi IP e porte) ai client.
3. Fornisce funzionalità aggiuntive, come bilanciamento del carico, caching, compressione e terminazione SSL.

Le sue funzionalità:

1. **Bilanciamento del carico:**
 - Può distribuire le richieste tra più server backend per migliorare la scalabilità e ridurre i tempi di risposta.
2. **Caching:**
 - Salva una copia delle risposte dei server backend per rispondere rapidamente a richieste ripetute.
 - Riduce il carico sui server backend, migliorando le prestazioni complessive.
3. **Sicurezza:**
 - Maschera i server backend dal traffico client diretto.
 - Può implementare firewall per applicazioni web (WAF) e regole di protezione contro attacchi DDoS.
 - Gestisce la terminazione SSL/TLS, decrittando le connessioni sicure.
4. **Gestione dei protocolli:**
 - Supporta protocolli moderni come **HTTP/2** e **gRPC** per migliorare l'efficienza delle comunicazioni.
 - Può eseguire il downgrade delle richieste da HTTPS a HTTP per i backend non sicuri.
5. **Compressione e ottimizzazione:**
 - Comprime le risposte HTTP usando gzip o Brotli per ridurre i tempi di trasferimento.
 - Aggiunge intestazioni HTTP personalizzate per ottimizzare il caching e la sicurezza.
6. **Routing avanzato:**
 - Permette di instradare le richieste a diversi backend basandosi su URI, intestazioni, parametri di query o altre regole personalizzate.

DELL POWEREDGE R40 SERVER

Caratteristiche principali del Dell PowerEdge R340

1. Design e form factor

- **Form Factor:** Il PowerEdge R340 è un server **1U rack**, il che significa che è progettato per essere montato in un rack standard da 19 pollici, con una sola unità di altezza. Questo lo rende ideale per ambienti con spazio limitato.

- **Dimensioni:** Il server ha una dimensione compatta che occupa solo **1U** di spazio in rack, il che consente di massimizzare l'uso dello spazio nel datacenter.

2. Prestazioni e potenza di elaborazione

- **Processori:** Il PowerEdge R340 è equipaggiato con **processori Intel Xeon E-2200** (fino a 6 core), che offrono buone prestazioni per una vasta gamma di applicazioni aziendali, comprese quelle di virtualizzazione leggera, file serving, e web hosting.
- **Supporto per i processori:** Supporta una vasta gamma di **Intel Xeon E-2200 Series** (fino a 6 core) o **Intel Core i3** di 8^a generazione, che possono essere utilizzati in base alle necessità di elaborazione.
- **Memoria:** Il server supporta fino a **64 GB di RAM DDR4 ECC** (Error-Correcting Code), che è utile per garantire l'affidabilità dei dati e per applicazioni sensibili agli errori di memoria.
- **Espandibilità:** Supporta 4 slot di memoria DIMM, permettendo agli utenti di aggiornare la memoria in futuro.

3. Storage

- **Opzioni di storage:** Il PowerEdge R340 offre diverse opzioni di configurazione del disco, comprese **unità SAS, SATA e SSD**, con fino a **4 bay per hard drive da 3,5 pollici**. La configurazione tipica include fino a **4 TB di storage**.
- **RAID:** Il server supporta diverse opzioni di RAID, tra cui **RAID 0, 1, 5, 10**, che offrono ridondanza e prestazioni ottimizzate per ambienti di produzione critici.
- **Controller RAID:** È possibile scegliere tra controller **PERC H330** (RAID) per prestazioni e ridondanza avanzate.

4. Espandibilità e slot di espansione

- **Slot PCIe:** Il PowerEdge R340 offre **2 slot PCIe 3.0** che consentono di aggiungere schede di rete, schede di espansione storage o altre periferiche, a seconda delle necessità.
- **Slot di rete:** Il server include **2 porte Ethernet 1GbE** per la connettività di rete, e c'è anche la possibilità di aggiungere una scheda di rete 10GbE tramite uno degli slot di espansione PCIe.

5. Gestione e monitoraggio

- **Dell OpenManage:** Il Dell PowerEdge R340 è compatibile con **Dell OpenManage**, una suite di strumenti di gestione e monitoraggio che consente agli amministratori di rete di gestire e monitorare facilmente il server. Ciò include la gestione remota tramite **iDRAC9** (Integrated Dell Remote Access Controller) per la gestione a distanza, incluso il controllo del server anche in caso di guasto del sistema operativo.
- **iDRAC9:** L'iDRAC9 fornisce funzionalità avanzate di monitoraggio, diagnostica, e gestione remota, con accesso completo alle operazioni di avvio, riavvio e risoluzione dei problemi, anche quando il server è spento o non risponde.

6. Efficienza energetica

- **Alimentazione:** Il PowerEdge R340 è dotato di una fonte di alimentazione a **psu (power supply unit)** ridondante e ad alta efficienza che consente di mantenere basso il consumo energetico e ridurre i costi operativi.
- **Efficienza energetica:** È progettato per essere conforme agli standard di efficienza energetica come **80 PLUS**, che assicura che il consumo di energia venga ottimizzato.

7. Sicurezza

- **Sicurezza a livello hardware:** Il PowerEdge R340 offre funzioni di sicurezza integrate come **TPM 2.0 (Trusted Platform Module)** per una crittografia sicura dei dati e un avvio sicuro del sistema.
- **Sicurezza del sistema operativo:** Supporta anche funzionalità avanzate per la protezione da accessi non autorizzati e malware, inclusi strumenti di gestione delle vulnerabilità.

8. Scalabilità e flessibilità

- Il server è altamente scalabile grazie alla sua architettura, che consente di aggiungere risorse in modo semplice man mano che le esigenze aziendali crescono. Può essere configurato per soddisfare una vasta gamma di carichi di lavoro e applicazioni, da quelle più leggere a quelle aziendali di medio livello.