

Cloud Connect cu Cisco Cloud Services Router



Cisco Cloud Services Router 1000V

Enterprise-class networking în cloud
implementat rapid și flexibil

Cisco Cloud Services Router 1000V (CSR 1000V) este o soluție tip router și platformă de servicii de rețea, virtualizată, care este destinată pentru implementări de cloud și data center virtualizat.

Este optimizată pentru a servi ca single-tenant sau multitenant WAN gateway. Folosind Cisco IOS XE Software, o soluție dovedită și recunoscută ca leader în industria IT&C, precum și Cisco SD-WAN networking și security, CSR 1000V permite businessurilor să extindă în mod transparent WAN-ul într-un cloud extern public, iar furnizorilor de cloud să ofere clienților săi servicii de rețea de nivel enterprise.



Beneficii

○ **Implementare rapidă și automatizare de servicii:** Virtualizarea permite accelerarea implementării și elimină costurile hardware precum upgrade-ul de echipamente și Return Material Authorizations (RMAs).

○ **Mod Single-tenant:** Această funcție permite furnizorilor de cloud să ofere o instanță de routing per client (tenant), simplificând livrarea de servicii și managementul de clienți. Mai ajută furnizorul să depășească limitările de scalare ale VLAN-urilor, crescând mărimea infrastructurii clienților.

○ **Extensie a rețelei enterprise în cloud:** Funcția aceasta oferă business-urilor o metodă extrem de securizată de conexiune directă de la sucursale la aplicațiile găzduite în cloud, îmbunătățind timpul de răspuns al aplicațiilor și experiența utilizatorilor.

○ **Consecvența rețelei:** Este asigurată prin utilizarea software-ului familiar, enterprise-class, Cisco IOS XE ce oferă funcții consecvente în sucursale cât și în cloud, permițând business-urilor să vadă cloud-ul mai simplu, ca un alt nod în rețea.

○ **Scalabilitatea rețelei:** Scalează peste limitările 802.1Q VLAN, construind o rețea pe VXLAN sau extinzând routing-ul Layer-3 mai departe în mediul cloud.

○ **Consolidarea funcțiilor de rețea:** Elimină cerințele fizice și complexitățile echipamentelor de rețea dedicate consolidând mai multe funcții de rețea într-o singură piesă fizică hardware de tip server.



Scenarii de utilizare

Cisco CSR 1000V este un router software pe care un business sau un furnizor de cloud îl poate implementa ca o mașină virtuală într-un mediu de cloud furnizat pentru următoarele situații:

○ **Gateway VPN extrem de securizat:** Route-based IP Security (IPSec) VPN, Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), Easy VPN, Secure Sockets Layer (SSL) VPN, și FlexVPN, la care se adaugă și Cisco IOS Zone-based Firewall cu access control, permite unui business să conecteze sucursalele distribuite direct în soluția de cloud implementată.

○ **Extensia MPLS-ului (Multiprotocol Label Switching):** Acest router MPLS CE (customer-edge) sau PE (provider-edge) permite unui furnizor să ofere clienților conectivitate end-to-end administrată complet de furnizor. De asemenea, prin extinderea MPLS WAN-ului mai departe în cloud permite unui furnizor de cloud să crească mărimea clienților.

○ **IP mobility și migrare de mașini-virtuale:** Locator/ID Separation Protocol (LISP) permite unei organizații să mențină consistența adreselor când migrează aplicații în cloud. Overlay Transport Virtualization (OTV) permite unei organizații să extindă Layer-2 VLAN-urile din data center în cloud.

○ **Traffic control și redirectare:** Cisco CSR 1000V include servicii precum Hot Standby Router Protocol (HSRP) și Cisco Application Visibility and Control (AVC), permițând unui utilizator de cloud să beneficieze de o experiență de rețea familiară și cuprinzătoare. IT-ul poate de asemenea să redirecteze traficul către Cisco Virtual Wide Area Application Services (vWAAS) sau echipamente Cisco WAAS.

○ **Virtual Extensible LAN (VXLAN) gateway:** Îți permite să extinzi scalabilitatea rețelei prin utilizarea VXLAN ca metodă de segmentare și izolare în loc de 802.1Q VLAN.



Specificații

- **Routing:** BGP, OSPF, EIGRP, Policy-Based Routing, IPv6, VRF-Lite, Multicast, LISP și GRE
- **Addressing:** DHCP, DNS, NAT, 802.1Q VLAN, Ethernet Virtual Connection (EVC) și VXLAN
- **VPN:** IPsec VPN, DMVPN, Easy VPN, SSL VPN și FlexVPN
- **Security:** HSRP, VRRP, GLBP și box-to-box HA pentru ZoneBased FW și NAT
- **Redirectare de Trafic:** AppNav (către Cisco WAAS și Web Cache Communication Protocol [WCCP] application visibility), monitorizarea performanței și control: QoS, AVC și IP SLA
- **Conectivitate Hybrid Cloud:** OTV, Virtual Private LAN Service (VPLS) și Ethernet over MPLS (EoMPLS)
- **Management:** CLI, SSH, vManage(SD-WAN), NetFlow, SNMP, Embedded Event Manager (EEM) și RESTful APIs
- **NFV (Network Function Virtualization):** Virtual Route Reflector (vRR), Virtual Broadband Network Gateway (vBNG) și Virtual Intelligent Services Gateway (vISG)
- **CSR 1000V** poate să ruleze pe servere Cisco UCS sau servere care să ruleze VMware ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V, Suse Linux KVM sau Red Hat KVM. CSR 100V este disponibil și pe cloud-urile AWS, Microsoft Azure și GCP (Google Cloud Platform).
- Oricare este **nevoia business-ului** dvs. Cisco CSR 1000V vă ajută să vă integrați mai ușor și în deplină siguranță cu orice soluție de cloud, fie el Privat, Public sau Hibrid.

Pentru mai multe detalii, contactați-ne pe
askformore@dendrio.com

