

Avaya Ethernet Routing Switch 2500

La linea Ethernet Routing Switch (ERS) 2500 di Avaya è una linea di switch Ethernet 10/100BASE-TX impilabili ed economici, adatti per l'edge della rete, per uffici remoti (filiali) e per tutte le aziende che cercano una soluzione dai costi ridotti ma ricca di funzionalità.

Ideale per le aziende con grandi progetti, ma budget limitati, Ethernet Routing Switch 2500 offre la flessibilità, la scalabilità e la convenienza essenziali per installare oggi la tecnologia di prossima generazione, garantendo massimo affidabilità e prestazioni.



Pronto per la convergenza, VoIP e molto altro

La linea Ethernet Routing Switch ERS 2500 offre un valore unico come switch per la convergenza all'edge della rete. Fornisce Power-over-Ethernet (PoE) basato sugli standard 802.3af a supporto della telefonia IP e dei punti di accesso wireless LAN.

I modelli ERS 2500 sono disponibili con o senza PoE. Poiché non tutti i dispositivi di rete richiedono PoE, ERS 2500 offre la combinazione ideale di porte PoE e non PoE per evitare che l'utente incorra in spese inutili e per ridurre al minimo i requisiti di alimentazione e raffreddamento degli armadi di cablaggio. A volte quest'ultimo aspetto può costituire un problema se i prodotti prevedono il supporto di PoE su tutte le porte. Questo design unico si traduce in una soluzione flessibile, dai costi ridotti e pronta per la convergenza con i seguenti vantaggi:

- porte non PoE economiche per dispositivi quali stampanti, server e altre periferiche che non richiedono l'alimentazione di rete
- funzioni di convergenza di PoE per il supporto di telefoni IP, fotocamere di rete, punti di accesso wireless, sicurezza, illuminazione e dispositivi per il controllo dell'accesso (ad esempio, lettori di badge)

ERS 2500 è uno switch edge a basso consumo energetico per gli armadi di cablaggio o gli uffici delle filiali. Rispetto ai prodotti concorrenti consuma il 40% di energia in meno. Lo stacking flessibile garantisce una soluzione espandibile al crescere dell'azienda, che crea un unico switch virtuale per facilità di configurazione e gestione.

Inoltre la linea ERS 2500 utilizza lo standard IEEE 802.1AB per il rilevamento automatico dei dispositivi quali i telefoni IP. Ogni dispositivo che supporta 802.1AB acquisisce l'identificazione, la configurazione e le



Linea Ethernet Routing Switch 2500

Con la combinazione giusta di porte PoE e non PoE (1/2 e 1/2), Ethernet Routing Switch 2500 offre le prestazioni e le funzioni di convergenza finora disponibili solo negli switch più costosi di fascia alta.

Avaya Ethernet Routing Switch 2500

Modello	Configurazioni porte
ERS2526T	24 porte 10/100 + 2 porte combo 10/100/1000ASE-T/SFP + 2 porte 1000ASE-T RJ-45 sul lato posteriore
ERS2526T-PWR	24 porte 10/100 (PoE supportato su 12 porte) + 2 porte combo 10/100/1000ASE-T/ SFP + 2 porte 1000BaseT RJ-45 sul lato posteriore
ERS2550T	48 porte 10/100 + 2 porte combo 10/100/1000ASE-T/SFP + 2 porte 1000ASE-RJ-45 sul lato posteriore
ERS2550T-PWR	48 porte 10/100 (PoE supportato su 24 porte) + 2 porte combo 10/100/1000ASE-T/ SFP + 2 porte 1000ASE-RJ-45 sul lato posteriore

funzioni delle periferiche circostanti e invia i dettagli ottenuti al sistema di gestione della rete.

Avaya estende ulteriormente l'utilizzo di questo protocollo combinandolo con la capacità di configurare automaticamente una porta con le impostazioni QoS e l'appartenenza a una VLAN quando viene rilevato un telefono IP Avaya. In questo modo è possibile distribuire i telefoni IP in modo facile e veloce su tutta la rete.

La convergenza è supportata anche tramite le funzioni Quality of Service (QoS) di ERS 2500. Ethernet Routing Switch 2500 utilizza l'accodamento basato sugli standard DSCP e 802.1p per assegnare maggiore priorità al traffico sensibile ai ritardi, quale VoIP.

Sempre acceso. Sempre disponibile.

Fino a otto unità possono essere messe impilate grazie allo stacking affidabile

supportato da ERS 2500, tramite una licenza di stacking o unità abilitate per lo stack. In totale la linea Ethernet Routing Switch 2500 può supportare fino a 384 porte 10/100 e 16 porte combo 10/100/1000/SFP in un unico stack e, allo stesso tempo, garantire una gestione semplice. Con tempi di fail-over (superamento di un guasto) inferiori al secondo in caso di guasto dello switch o del cavo di stacking, Ethernet Routing Switch 2500 rende sempre disponibile l'accesso alle applicazioni e alle risorse di rete.

L'uso di cavi di stacking Cat5E per l'interconnessione degli ERS 2500 permette di utilizzare a pieno la flessibilità e la scalabilità che caratterizzano la distribuzione di una vera architettura di stacking, pur rimanendo economica e facile da gestire. L'architettura di stacking di ERS 2500 è completata dal supporto allo standard Link Aggregation 802.3ad, nonché alla tecnologia Avaya Multi-Link Trunking che consente di raggruppare le porte e formare trunk e aggregazioni ad alta velocità. Tali bundle

o gruppi di porte possono essere distribuiti su unità diverse nello stesso stack per una maggiore affidabilità in caso di guasto di un link o uno switch e garantiscono che il traffico arrivi a destinazione.

Il monitoraggio dello stato dello stack offre un'immagine, in un'unica videata, dello stato operativo e della condizione dello stack in tempo reale, facilitando ulteriormente l'operatività e la gestione di eventuali problemi.

Protezione dell'accesso alla rete

ERS 2500 offre alti livelli di sicurezza e flessibilità consentendo l'accesso alla LAN aziendale solo al personale autorizzato. Tramite il client EAP basato su IEEE 802.1X o l'indirizzo MAC di un utente/dispositivo, i responsabili della rete possono garantire che solo coloro che hanno eseguito l'autenticazione corretta su un server RADIUS potranno accedere alle risorse specificate.

Per maggiore flessibilità, ERS può supportare l'autenticazione di più dispositivi e utenti su un'unica porta. Ad esempio,



Figura 1. Connessione convergente

* Richiede una licenza di stacking o unità abilitate per lo stack.

se un utente collega il PC alla rete tramite un telefono IP (Figura 1), il PC e il telefono IP possono essere autenticati per l'uso autorizzato su tale porta. Inoltre, se l'azienda riceve spesso dei visitatori, il supporto di una VLAN guest consente agli utenti non autenticati di usare la rete, ma di accedere solo a quelle risorse predefinite per la VLAN guest, ad esempio l'accesso a Internet.

Gestione di livello business

La linea ERS 2500 dispone dell'interfaccia di gestione Command Line Interface (CLI) con i comandi e il look-and-feel tipici del settore contribuendo a ridurre i costi di formazione e operativi. Gli switch ERS 2500 possono essere anche amministrati e configurati facilmente usando Device Manager o le interfacce utente grafiche di gestione basate sul Web.

La gestione sicura dello switch è resa possibile tramite funzionalità quali SSHv2 per l'accesso alla gestione telnet crittografata con client SSH, oppure Device Manager con SNMPv3 o la gestione Web sicura HTTPS/SSL. Un elenco contenente fino a 10 indirizzi IP abilitati ad accedere allo switch per la gestione può essere configurato, a beneficio di una maggiore

protezione. Il backup e il ripristino di un file di configurazione ASCII consente all'amministratore di rete di installare rapidamente lo stesso file di configurazione tra i vari switch, nonché mantenere una copia di backup della configurazione dello switch per uso futuro, disponendo così di una soluzione semplice per la gestione e l'assistenza.

Garanzia illimitata

Gli switch ERS 2500 vengono forniti con garanzia per tutta la vita del prodotto. La garanzia Avaya sul prodotto hardware è valida fintantoché l'utente finale originale continua a possedere o utilizzare il prodotto, ventola e alimentatore compresi. In caso di interruzione della produzione, la garanzia Avaya sul prodotto è limitata a cinque (5) anni dall'annuncio di tale arresto.

In breve

Le soluzioni Avaya di rete edge convergente rappresentano un valore unico per le aziende per ridurre i costi e allo stesso tempo integrare voce e dati.



Lato posteriore di Ethernet Routing Switch 2500 con cavi di stacking installati in configurazione resiliente

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sulla linea Ethernet Routing Switch 2500 e su altri prodotti Avaya e su come ridurre i costi, aumentare la redditività, semplificare le operazioni e ottenere un vantaggio competitivo, contattare il Responsabile account Avaya o un partner autorizzato Avaya. In alternativa visitare il sito Web all'indirizzo avaya.com/it.

Informazioni su Avaya

Avaya è un leader globale nel settore dei sistemi di comunicazione aziendali. L'azienda offre comunicazioni unificate, contact center e servizi correlati direttamente e mediante i propri partner di canale alle aziende e alle organizzazioni leader in tutto il mondo. Le imprese di tutte le dimensioni dipendono dalle comunicazioni all'avanguardia di Avaya che migliorano l'efficienza, la collaborazione, il servizio clienti e la competitività. Per ulteriori informazioni su Avaya, visitate il sito www.avaya.com.

© 2010 Avaya Inc. Tutti i diritti riservati.

Avaya e il logo Avaya sono marchi di Avaya Inc. e sono registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Tutti i marchi identificati dai simboli ®, TM o SM sono marchi, marchi registrati o di servizio di Avaya Inc.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. Avaya può inoltre disporre di diritti di marchi in altri termini usati nel presente.

I riferimenti a Avaya comprendono Nortel Enterprise, acquisita il 18 dicembre 2009.

07/10 • DN5096IT



INTELLIGENT COMMUNICATIONS

avaya.it