



Extreme Networks fornisce quattro metodi per ottimizzare rapidamente l'efficienza delle reti scolastiche

In vista del prossimo anno scolastico, la società leader nel networking fornisce i consigli utili per migliorare l'efficienza in ambiente formativo

Milano, 06 luglio 2009 - Mentre studenti e insegnanti trascorrono le meritate vacanze estive, gli amministratori di rete sfrutteranno le prossime sei settimane per rinnovare e rivitalizzare le infrastrutture di rete affinando le policy di sicurezza, migliorando l'efficienza energetica e incrementando le performance. A questo riguardo Extreme Networks (Nasdaq: EXTR) ha messo a punto quattro semplici suggerimenti intesi ad aumentare l'efficienza della rete adoperata presso scuole e università.

Una connettività di rete ottimizzata supporta piani di studio avanzati che integrano dati, voce e video su un network sicuro ad alte prestazioni. La capacità di ottenere valore aggiunto dall'infrastruttura di rete esistente permette di risparmiare tempo e risorse, migliorando al contempo l'esperienza di apprendimento da parte tanto degli studenti quanto degli insegnanti.

1. Rivedere le policy di rete e di sicurezza:

La realtà di oggi vede studenti e docenti fare sempre più affidamento su applicazioni di blogging come Twitter e Facebook, e su dispositivi come iPhone, BlackBerry e laptop tradizionali che si collegano a reti Ethernet mediante connessioni Wi-Fi 802.11. In uno scenario come questo la rete rappresenta la spina dorsale delle scuole. Implementando le configurazioni corrette, il comportamento e il traffico degli studenti possono essere completamente controllati dall'amministratore di rete.

Implementare policy di rete; eseguire il tracking e il log reporting di dispositivi e utenti secondo username e indirizzo MAC/IP; separare le informazioni sensibili da Internet con l'utilizzo di policy dinamiche e LAN virtuali (VLAN); oppure eliminare i dati sensibili online. Adottando questi passaggi nella definizione e nell'applicazione delle policy di rete, la potenziale confusione derivante dai dispositivi gestiti/non gestiti e dalle attività condotte dagli utenti sulla LAN può essere limitata in maniera significativa, garantendo invece lo svolgimento ottimale dell'attività didattica.

2. Aumentare i livelli di QoS

Le reti convergenti comportano livelli di traffico più elevati a causa della trasmissione di voce, video e dati. Facendo leva su funzioni per la gestione centralizzata della rete e sull'automazione

dell'infrastruttura, utilizzando lo scripting per replicare intere classi di configurazione su tutti gli switch di rete in un'unica sessione, gli amministratori di rete possono realmente aumentare i livelli di efficienza delle modifiche di configurazione e deployment.

Ad esempio, Extreme Networks offre sul sito [Widget Central](#) lo script "QoSConfig" per la configurazione dei parametri QoS su interi gruppi di switch Ethernet. I settaggi Quality of Service per una singola porta o per un gruppo di porte vengono definiti associando un profilo QoS a queste porte e adattandolo sulla base di miglioramenti specifici con l'obiettivo di garantire un livello di servizio ben definito. In altre parole, il livello di servizio che un determinato tipo o gruppo di traffico riceve viene determinato dalla sua assegnazione a un profilo QoS adeguatamente configurato.

3. Accendere e spegnere l'alimentazione per una maggiore efficienza

L'efficienza energetica costituisce una tematica di importanza crescente anche nei contesti dei campus scolastici, e la rete non fa eccezione. È quindi consigliabile utilizzare switch dotati di configurazioni intelligenti in grado di staccare l'alimentazione da determinate porte in caso di connettività Power over Ethernet affinché i telefoni IP, le videocamere IP e dispositivi simili ad esse collegati possano spegnersi completamente durante le ore notturne o le vacanze estive.

4. Essere ridondanti

Le lezioni prevedono, fra le tante applicazioni basate sul Web, anche il ricorso a presentazioni digitali e l'utilizzo di lavagne interattive collegate a Internet; per questo motivo la disponibilità della rete diventa un elemento essenziale. Per garantire il perfetto svolgimento dei corsi è necessario dotarsi dunque di switch e connessioni ridondanti, oltre a proteggere i link in fibra con protocolli di failover. Gli edge switch Ethernet ad alte prestazioni dovrebbero fornire uplink dual-homed con connessioni a un core layer o a un'aggregazione ridonante. Inoltre i protocolli di resilienza di rete, come [EAPS \(RFC #3619\)](#) ad esempio, dovrebbero supportare un failover inferiore ai 50 millisecondi nel caso in cui un cavo in fibra dovesse subire un taglio o un'interruzione. In questo modo le comunicazioni e i dati, così come le lezioni, potrebbero proseguire senza alcun problema.

Per ulteriori informazioni sulle soluzioni Extreme Networks per reti ad alte prestazioni dedicate alla scuola: <http://www.extremenetworks.com/solutions/highereducation.aspx>

Extreme Networks, Inc.

Extreme Networks offre alle aziende ed ai Service Provider le Reti Ethernet a supporto della trasmissione dati, voce e video. Le soluzioni di Rete offerte si contraddistinguono per elevate prestazioni e massima disponibilità di switching in grado di offrire il massimo controllo consentendo ai clienti di risolvere le loro sfide di business. Presente in oltre 50 Paesi, l'offerta di Extreme Networks si articola su Reti LAN wired e wireless altamente affidabili, infrastrutture per data center e soluzioni Ethernet per il trasporto dati adatte al mercato dei Service Provider che possono contare anche su un servizio di supporto attivo 24x7. Per maggiori informazioni è possibile visitare il sito: <http://www.extremenetworks.com>

Extreme Networks

Marco Pinna

tel. 02.3320381 – fax 02.33203850

mpinna@extremenetworks.com

Pleon per Extreme Networks

Francesco Petrella – Emanuela Colò

tel 02.006629.0 – fax 02.006629.222

Francesco.Petrella@pleon.com

Emanuela.Colo@pleon.com