



BILDUNGSWESEN

Großes Schulsystem verbessert das Lernen für Schüler durch Unmanaged Netzwerk-Switches

DIE HERAUSFORDERUNG

Eines der größten öffentlichen Schulsysteme in der Schweiz wollte seine Netzwerkgeräte aufrüsten, um ein modernes Klassenzimmer mit Verbindung zu Multimedia über drahtgebundene oder drahtlose Geräte zu ermöglichen. Zur Vernetzung dieser Geräte benötigte die IT-Infrastruktur der Klassenzimmer Netzwerk-Switches. Die Anforderung, um das gewünschte Ergebnis zu erreichen, bestand aus der Installation von 500 bis 800 Netzwerk-Switches pro Jahr. Dieses Projekt war äußerst wichtig, um moderne Unterrichtsprozesse und Arbeitsabläufe im Klassenzimmer zu erhalten, und den Schülern die besten Chancen für eine erfolgreiche Bildung zu geben.

Die Schule wandte sich an einen regionalen Händler, welcher Black Box-Partner ist. Aufgrund unserer umfassenden und langjährigen Erfahrung im Netzwerkbereich konnten wir bei der Herausforderung, Verbesserung des Schulsystems, helfen.

Die Lösung musste Lernprozesse von Schülern und Lehrern berücksichtigen, die es erfordern, dass sich diese mit dem Internet, Intranet oder drahtlosen Präsentationssystemen verbinden. Zur optimalen Unterstützung der Netzwerkgeräte müssen alle 5 bis 7 Jahre neue Netzwerk-Switch installiert werden, um mit der neuesten Technologie Schritt zu halten.

DIE LÖSUNG

Black Box und der Händler installierten jeweils einen unmanaged Gigabit Ethernet-Kupfer-Switch (LGB408A-R2) in mehreren hundert Klassenzimmern. Der Switch liefert schnelle Datenübertragung über 1G-Anschlüsse und unterstützt außerdem Altgeräte mit 10 und 100 Mbit/s, damit verschiedene Netzwerkgeschwindigkeiten im selben Netzwerk kombinieren werden können.

Komponentenengpässe waren für Black Box kein Hindernis: Wir beschafften genau die Switches, die benötigt wurden, von einem vertrauenswürdigen, langjährigen OEM-Hersteller. Der Kunde vertraute uns, da unsere hochwertigen Produkte sehr zuverlässig sind und rechtzeitig geliefert wurden, sodass die neuen Netzwerk-Switches, weit vor dem Schuljahr sicher in Betrieb gehen konnten.

Der Switch handelt automatisch die Geschwindigkeit (10, 100 oder 1000 Mbit/s) je nach Fähigkeiten der angeschlossenen Geräte aus und funktioniert entweder mit einem geraden oder gekreuzten Kabeln.

KUNDE:
GROSSES SCHULSYSTEM**REGION:**
EMEA**BRANCHE:**
BILDUNGSWESEN**LÖSUNG:**
NETZWERK-SWITCHES

NETZWERK-SWITCHES





LÖSUNG (FORTSETZUNG)

Crossover-Kabel. Die leise, lüfterlose Bauweise des Switch verursacht keine zusätzlichen Geräusche in einem potenziell lauten Klassenzimmer. Darüber hinaus unterstützt er effiziente Datenübertragungen, um die Verbindung zwischen allen Beteiligten aufrechtzuerhalten, und verhindert außerdem, dass die angeschlossenen Geräte keine übermäßige Wärme produzieren. Er hat ein integriertes, extrem zuverlässiges Netzteil. Der Switch arbeitet sowohl lokalen und Remote-Installationen, um das gesamte Netzwerk der Schulen zu unterstützen.

Die neuen Switches optimierten die Arbeitsabläufe in den Klassenzimmern, sodass Schüler und Lehrer jetzt nahtlos Informationen teilen können. Lehrer genießen die Fähigkeit, Multimediapräsentationen zu liefern, die den Lernprozess der Schüler fördern.

Da die IT-Abteilung des Schulsystems die Aufrüstung der Netzwerkhardware alle 5 bis 6 Jahre im Budget eingeplant hatte, hatte die Schule die Geldmittel für die Aufrüstung zu Verfügung und es gab kein Feilschen um den Preis.

DIE ERGEBNISSE

Die Hinzufügung von unmanaged Black Box Netzwerk-Switches zu hunderten Klassenzimmern löste das ursprüngliche Problem des Kunden. Er entschied sich für Black Box, weil wir eine zuverlässige Lösung lieferten, und

es keine Reklamation bzw. Rücksendeanfragen gab.

Die neuen Switches verbessern die Arbeitsabläufe im Klassenzimmer und optimieren die Schulinfrastruktur und den Internetzugang. Dies ermöglicht es Schülern und Lehrern gleichermaßen, Informationen zu teilen, was den Lernprozess verbessert.

Die Switches erfüllten die erforderlichen Anforderungen des Kunden und taten, was sie tun sollten. Sie entsprachen den Erwartungen und Anforderungen. Alles lief wie erwartet. Der Kunde war mit der Unterstützung von Black Box sehr zufrieden. Dies bietet eine Gelegenheit für Wiederholungsgeschäfte jedes Mal, wenn das Netzwerk des Schulsystems aktualisiert wird, was alle 5 bis 7 Jahre der Fall sein kann.

George Corjin, Black Box Sales Manager kommentierte: „Dies ist ein typisches Beispiel für langfristige Geschäfte, ein langfristiges Run-Rate-Geschäft, das seit über 8 Jahren problemlos läuft. Solange der Kunde glücklich ist, haben wir das Geschäft in der Tasche. Selbst bei Komponentenengpässen konnten wir eine Lösung finden, die den Wünschen des Kunden entsprach.“

Andere Schulbezirke, die ähnliche IT-Programme haben, können diese Switches in Zukunft dank der Mundpropaganda für Black Box übernehmen.