

ATEN International	
Topic:	TEST: KN2108
Country:	Germany
Source:	print: Network Computing, No.01-02
Circulation:	50 300
Date:	14/02/07

REAL-WORLD LABS

INFRASTRUKTUR

Server-Zapping

Aten Altusen KN 2108 – KVMs schalten viele Server auf eine Konsole. Aus Taiwan entsendet Aten einen IP-fähigen Switch ins ferne Poing, der Administratoren einen komfortablen Zugang zu Ihren Systemen gewähren soll.



Das taiwanische Unternehmen Aten hat sich bislang hauptsächlich auf Consumer-Produkte fokussiert. So findet sich im Portfolio des Unternehmens eine Vielzahl von kleinen KVM-Switches, Video-Splittern und USB-Hubs. Seit Herbst 2006 setzt Aten verstärkt auf Business-Produkte. Unter einem eigenen Label »Altusen« vertreiben die Taiwaner jetzt auch KVM-Switches für Rechenzentren mit 8 bis 16 Ports und IP-Unterstützung. Dem Test in den Real-World Labs Poing stellte sich die 8-Port-Variante KN2108.

Das 1 HE flache Gerät zielt auf den Einbau in 19-Zoll-Racks. Da der Switch deutlich kürzer als reguläre Racks ausfällt, lässt sich die Front mit den LED-Port-Anzeigen abtrennen. Ein Kabel verbindet das Panel dann mit dem Hauptgerät. So lässt sich das Display gut sichtbar vorne und der eigentliche Switch gut erreichbar hinten im Serverschrank montieren. Anstelle spezieller KVM-Kabel setzt Aten reguläre CAT-5-Leitungen ein. Für den Anschluss an die jeweiligen Geräte offeriert der Hersteller verschiedene Module mit VGA- und PS/2- oder VGA- und USB-Steckern. Zudem gibt es einen seriellen Stecker für VT-100-Verbindungen sowie einen besonderen VGA/USB-Adapter für Sun-Systeme. Eine lokale Konsole bindet der KVM-Switch über einen VGA- und zwei PS/2-Ports an.

Im Betrieb erlaubt der Altusen drei simultane Verbindungen. Parallel zur lokalen Konsole schaltet der Switch zwei IP-Verbindungen auf Server. Die maximale Bildschirmauflösung gibt der Hersteller dabei mit 1280x1024 Punkten bei 60 Hz an. Ein besonderes serielles Interface verbindet den KN2108 mit einem optionalen Power-Switch von Aten. Setzt der Verwalter ein solches Gerät ein, kann er über die Steuerkonsole des KVMs die verbundenen Server physisch ein- und ausschalten.

Die Konfiguration des Switches erfolgt über eine der Konsolen. Das Gerät betreibt einen Webserver mit SSL-Verschlüsselung. Dieser dient in erster Linie dazu, Firmware-Updates und Logs zu verwalten. Ferner kann der Administrator über den Web-Server eine Java- oder eine Windows-Anwendung herunterladen, über die dann der eigentliche Zugriff auf die KVM-Sitzungen erfolgt. Beide Tools verschlüsseln die Kommunikation zwischen Client und Switch mit SSL. Innerhalb der Konsole greift der IT-Verwalter auf das Switch-Setup zu. Dort lassen sich verschiedene Benutzer anlegen und Zugriffsrechte auf Ports vergeben. Der Aten-Switch kann auch Benutzerkonten von einem Radius-Server beziehen.

Neben dem Konsolen-Modus offeriert der Altusen eine Überwachungsfunktion. Dabei schaltet das Gerät im 2-Sekunden-Takt zu allen angebotenen Servern und zeigt deren Bildschirm im Kleinformat auf einem Übersichts-Display.

Im Test verlaufen die Erstinstallation und Konfiguration des KN2108 zunächst ohne Probleme. Die Konfiguration ist logisch, die Menüs

übersichtlich, und das Gerät lässt sich sehr einfach bedienen. Erste Schwierigkeiten tauchen in den IP-Konsolen auf. Die Windows-Anwendung beispielsweise setzt ein Key-Remapping ein, um besondere Tastenkombinationen wie <Strg>-<Alt>-<Entf>, welche der Host-Rechner abfängt, mit anderen Tasten zu belegen. Per Default ersetzt der Altusen die <Alt>-Taste durch <F12>. Im Test führt <Strg>-<F12>-<Entf> zunächst aber nicht zum gewünschten Reboot. Erst ein Firmware-Upgrade des Geräts auf die Version 1.0.085 behebt das Problem.

Die Java-Konsole hat damit keine Schwierigkeiten. Dafür hakt es hier an ganz anderen Stellen. Aten hat noch keine saubere Lokalisierung durchgeführt. So behandelt das Java-Programm die deutsche Tastatur des Clients mit der US-Belagung, während die Windows-Konsole die richtigen Tasten übermittelt. Die Port-Konfiguration im Switch erlaubt eine Länderanpassung, allerdings hat der Verwalter hier nur Englisch, Französisch und Japanisch zur Auswahl.

Beide IP-Clients liefern eine überraschend scharfe Wiedergabe auch von grafischen Oberflächen mit hoher Auflösung und Farbtiefe. Allerdings arbeitet das Server-GUI im lokalen Netz recht langsam. Die Performance verschlechtert sich im Gegenzug nicht, wenn die Steuerung aus einem per VPN-angebundenem Remote-Netz mit einer Bandbreite von etwa 1 MBit/s erfolgt. Keiner der beiden IP-Clients schafft es im Test, die Maus des Host-Rechners mit dem des gesteuerten Servers zu synchronisieren. Laut Aten-Support tritt das Phänomen bei Servern auf, die mit unterschiedlichen Maus-Beschleunigungswerten arbeiten.

Fazit: Die Hardware und Bedienung des Altusen KN2108 gefällt. An der Software, speziell am Java-IP-Client, muss Aten noch nachbessern.

ast@networkcomputing.de

STECKBRIEF

Altusen KN 2108

Hersteller: Aten

Charakteristik: 8-Port-IP-KVM

Preis: 2499 Euro zzgl. Steckmodule

PS/2 KVM-Adapterkabel: 107,10 Euro

USB KVM-Adapterkabel: 107,10 Euro

Sun Legacy KVM-Adapterk.: 107,10 Euro

Sun USB KVM-Adapterkabel: 136,85 Euro

Serial KVM-Adapterkabel: 428,40 Euro

(alle Preise inkl. MwSt.)

Web: www.aten.com

Plusminus:

+ Simple Bedienung und Konfiguration

+ Alle IP-Protokolle SSL-verschlüsselt

- Java-Konsole arbeitet mit falschem Tastaturlayout

ATEN International	
Topic:	TEST: KN2108
Country:	Germany
Source:	print: Network Computing, No.01-02
Circulation:	50 300
Date:	14/02/07

Summary:

Server Zapping – ATEN Altusen KN2108: KVMs connect multiple servers with one console. ATEN from Taiwan sent an IP-enabled switch to far located Poing. This device is to allow administrators a comfortable access to their systems.

Up to now the focus of the Taiwanese company ATEN lay on consumer products. Thus, the portfolio of the company includes a multitude of small KVM switches, video splitters and USB hubs. Since autumn 2006, ATEN places more focus on business products. The Taiwanese company sells KVM switches with 8 to 16 ports and IP support for data centers under its own label “ALTUSEN”. We tested the 8-port version KN2108 in our “Real-World Labs” in Poing.

The 1U device aims at the installation in a 19” rack. As the switch is noticeably shorter than the regular rack it provides a detachable front panel with LEDs indicating the ports. The panel is linked to the main device with a cable. Thus, users can install the display for a good visibility at the rack front and move the actual switch to the back of the server rack. Instead of special KVM cables ATEN uses regular CAT5 wiring. For the connection of the respective devices the manufacturer offers different modules with VGA and PS/2 or VGA and USB connectors. In addition, a connector for VT-100 connections and a special VGA/USB adapter for Sun systems is available. The KVM connects a local console via a VGA and two PS/2 ports.

In operation the Altusen allows three simultaneous connections. Parallel to the local console the switch links two IP connections to servers. The manufacturer specifies a maximum video resolution of 1280 x 1024 pixels @ 60 Hz. A special serial interface connects the KN2108 with an optional ATEN power switch. Administrators who use such a device are able to physically power on/off the connected servers via the control panel of the KVM. The configuration of the switch is carried out via one of the consoles. The device operates a Web server with SSL encryption, mainly used for firmware updates and administration of logs. Furthermore, the administrator can download a Java or a Windows application via the Web server. These applications provide for the actual access of the KVM session. Both tools encrypt the communication between client and switch with the aid of SSL. Within the console the IT administrator accesses the switch setup. There he may define different users and access authorizations for the ports. The ATEN switch can also refer to user accounts of a Radius server.

Besides the console mode the Altusen device offers a monitoring function. It switches every two seconds to all connected servers and shows their display in small format on an overview display.

The initial installation and configuration of KN2108 functions without problems in the testing field. The configuration is logical, the menus are clearly arranged, and the device is very easy to handle. We meet first challenges in the IP consoles. For example, the Windows application uses a key remapping to occupy special key combinations - such as <Ctrl>-<Alt>- which the host server traps - with other keys. Via default the Altusen device replaces the <Alt> key by <F12>. During the test <Ctrl>-<F12>- initially does not lead to the desired rebooting. After upgrading the firmware of the device to version 1.0.085 the problem is solved.

The Java console does not have any problems with this. However, we have to mention that ATEN did not carry out a proper localization. Thus, the Java program treats the keyboard of the client with the US definition, whereas the Windows transmits the right keys. The port configurations provided by the switch allow administrators to adjust the country definitions, however, he may only choose between English, French and Japanese.

Both IP clients deliver a surprisingly sharp reproduction, also of graphical surfaces with high resolution and color depth. However, the server GUI within the local network works a little slow. In return, the performance does not degrade when the control takes place from a remote network that is connected via VPN and has a bandwidth of about 1 MBit/s. During the test both IP clients were not able to synchronize the mouse of the host server with the mouse of the controlled server. According to ATEN Support this phenomenon occurs with servers which work with different mouse acceleration values.

Result: The hardware and handling of Altusen KN2108 was pleasing. The software, especially the Java IP client needs some touching up.

Altusen KN 2108

Manufacturer: ATEN

Characteristics: 8-Port IP KVM

Price: 2499 Euro plus CPU modules

- PS/2 KVM adapter cable: 107.10 Euro
- USB KVM adapter cable: 107.10 Euro
- Sun Legacy KVM adapter cable: 107.10 Euro
- Sun USB KVM adapter cable: 136.85 Euro
- Serial KVM adapter cable: 428.40 Euro

(all prices including VAT)

Web: www.aten.com

Advantages:

- + Easy to handle and configurate
- + All IP protocols are SSL-encrypted

Disadvantage:

- Java console works with wrong keyboard mapping