AMX®

COMMUTAZIONE MULTIUTENTE E MULTIPIATTAFORMA IN TEMPO REALE PER CENTRI DATI E LABORATORI DI TEST

SOLUZIONI DI COMMUTAZIONE più intelligenti

I sistemi di commutazione a matrice analogica AMX, basati su tecnologie collaudate sul campo, consentono l'accesso in tempo reale, il supporto di schermi ad alta risoluzione, la gestione intelligente dei cavi e funzionalità di protezione avanzata, come l'autenticazione LDAP e il supporto SNMP.

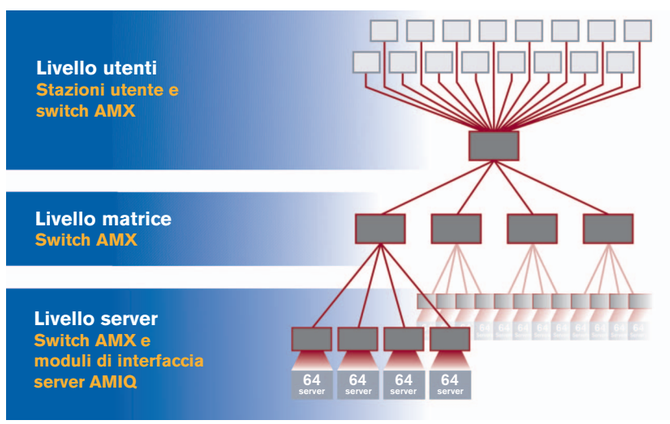
I sistemi di commutazione AMX sono facilmente integrabili con Microsoft Active Directory e altri servizi LDAP e consentono di utilizzare nome utente e password già in uso per l'autenticazione di rete degli utenti. Le migliorate caratteristiche del protocollo SNMP consentono l'impostazione di trap sullo switch AMX per la notifica di allarmi a una destinazione di registrazione esterna.

INFORMAZIONI SUI PRODOTTI AMX

I sistemi di commutazione Avocent AMX® consentono di gestire l'ambiente informatico in modo efficiente, grazie agli strumenti avanzati per l'amministrazione del sistema in dotazione, la semplicità dell'installazione e la possibilità di sfruttare infrastrutture UTP già esistenti.

Concepito per la compatibilità con diverse applicazioni, lo switch AMX è una soluzione ideale per laboratori di prova, ambienti di progettazione e laboratori di test. Grandi network televisivi, quali FOX, ABC e CNBC, utilizzano le soluzioni di commutazione KVM AMX per controllare gli accessi ai computer della sala delle apparecchiature e ai dispositivi di trasmissione.

La configurazione della matrice del sistema di commutazione AMX consente di gestire fino a 128 utenti e 4.096 dispositivi di destinazione



Switch e accessori AMX - Panoramica sulla linea di prodotti

La soluzione di commutazione Avocent® AMX a matrice analogica supporta il controllo consolidato di ambienti server multi-rack e multiutente. Le soluzioni di commutazione AMX offrono connettività end-to-end grazie alla tecnologia UTP per l'accesso dal server alla scrivania e consentono la gestione dell'intero sistema grazie a un avanzato strumento di amministrazione basato su Java, un'ottima risoluzione video e l'interfaccia grafica utente brevettata OSCAR®.

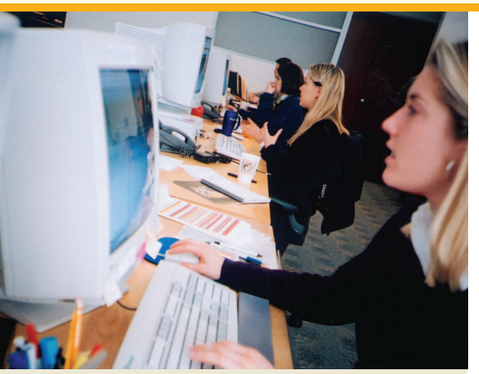
"È facile da installare, sfrutta il cablaggio esistente, ha un'interfaccia grafica utente intuitiva e offre un'eccellente qualità video".

-Network World

VANTAGGI DEI PRODOTTI AMX nei laboratori di test

Due delle ragioni principali per l'impiego dei sistemi di commutazione AMX da parte dei laboratori di test sono l'accesso in tempo reale e l'elevata risoluzione video.

Lo switch AMX, che impiega cavi UTP standard, è particolarmente efficace in laboratori di test in cui più utenti hanno accesso simultaneo al monitoraggio di simulazioni di test su centinaia di server. L'accesso a server di questo tipo ricopre un'importanza cruciale poiché di solito le simulazioni di test richiedono ingenti risorse in termini di hardware, software e integrazione. La soluzione di commutazione AMX mette a disposizione degli utenti l'accesso in tempo reale alle macchine utilizzate nei test, a prescindere che tali utenti siano ubicati in un ufficio in fondo al corridoio oppure, grazie al dispositivo Avocent di accesso remoto tramite IP, in un altro edificio.



I laboratori di test con un vasto numero di utenti e computer possono trarre vantaggio dalla possibilità di configurare la matrice del sistema di commutazione AMX, che è in grado di gestire fino a 128 utenti e 4.096 server.

Sono molte le caratteristiche del sistema di commutazione AMX che possono risultare utili nei laboratori di test:

Modalità di condivisione
Numerosi utenti del sistema AMX possono condividere l'accesso a qualsiasi server. Il controllo della tastiera e del mouse associati al server viene trasferito da un utente all'altro, secondo le richieste, allo scadere di un determinato intervallo di tempo.

Modalità privata
L'accesso al server è riservato a un unico utente. In questa modalità possono essere effettuati i test che richiedono che venga impedita l'interruzione da parte di altri utenti.

Modalità di scansione
L'utente è in grado di spostarsi fra gli schermi di diversi server selezionati. La scansione può essere interrotta muovendo il mouse o premendo un tasto qualsiasi sulla tastiera.

DDC
Tutti i moduli AMIQ AMX sono dotati di supporto Digital Data Channel (DDC) per il test delle funzionalità plug and play delle porte video dei server.

Commutazione tramite tasti di scelta rapida
Gli utenti possono commutare facilmente da un server all'altro senza utilizzare la funzione di visualizzazione su schermo. La commutazione tramite tasti di scelta rapida è particolarmente utile per utenti che devono collegarsi a un numero limitato di server ma devono commutare dagli uni agli altri piuttosto spesso.

VANTAGGI DEI PRODOTTI AMX nei centri dati

È buona norma collocare i server e gli altri dispositivi appartenenti ai centri dati in luoghi fisicamente sicuri. È quindi necessario che anche le soluzioni KVM si adattino ai principi esistenti di sicurezza materiale. Grazie agli switch KVM AMX, più utenti hanno la possibilità di condividere l'accesso ad apparecchiature collocate in una sala server in posizione protetta.

Tramite i sistemi di commutazione AMX è inoltre possibile forzare i collegamenti alle stazioni utente. Questa funzionalità consente di controllare facilmente il funzionamento di video wall automatizzati, dispositivi che rivestono un'importanza sempre maggiore nei centri dati moderni.

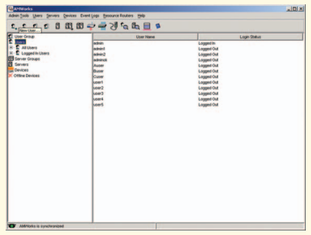
I sistemi di commutazione KVM AMX a matrice analogica offrono numerosi buoni motivi per suggerirne l'adozione in centri dati multirack, multipiattaforma e dotati di più sistemi operativi:

- Possibilità di proteggere l'apparecchiatura collocandola in una sala server
- Accesso ai server condiviso in modo semplice fra più utenti
- Autoconfigurazione per un'installazione semplificata
- Installazione plug and play
- Integrabilità con software per video wall
- Supporto multipiattaforma
- Compatibilità con dispositivi seriali VT100
- Basso costo per porta
- Risparmio di spazio su rack
- Accesso completo non bloccato
- Protezione migliorata grazie all'autenticazione LDAP
- Comodo registro degli eventi e delle attività
- Visualizzazione schermo ad alta risoluzione fino a 300 metri dal server
- Riduzione dell'ingombro dovuto ai cavi tramite cablaggio UTP standard
- Interfaccia grafica utente
- Software per la gestione centralizzata
- Scalabilità per crescere a passo con il sistema informatico

Switch e software AMX

AMX5000 • AMX5010 • AMX5020 • AMX5030 • AMIQ • AMWorks

Switch AMX5010



Strumento per l'amministrazione del sistema AmWorks, basato su Java

Modulo AMIQ

Gli switch a matrice **AMX5000, AMX5010, AMX5020** e **AMX5030** semplificano la gestione delle installazioni di server in continua evoluzione, consentendo l'accesso da un'unica postazione o l'accesso simultaneo da parte di 16 utenti in tutto il centro dati. Queste soluzioni offrono un'architettura altamente scalabile e sono in grado di supportare agevolmente nuovi server e utenti.

AMIQ è un modulo di interfaccia server UTP migliorato che elimina i collegamenti di cavi ingombranti e offre video ad ampia larghezza di banda e in tempo reale per switch KVM collocati fino a 300 metri di distanza dal server. Il modulo AMIQ è dotato di una memoria incorporata che agevola la configurazione grazie all'assegnazione e alla memorizzazione di codici di identificazione univoci che vengono assegnati a ciascun server collegato. Questa caratteristica migliora la protezione e consente di prevenire l'accesso non autorizzato ai server tramite la manomissione dei cavi.

Lo switch AMX dispone dell'interfaccia grafica utente OSCAR®, brevettata da Avocent, che consente un'agevole commutazione tra i dispositivi collegati. Lo strumento per l'amministrazione del sistema **AMWorks®** basato su Java, è fornito gratuitamente con ogni switch per la gestione centralizzata. Si tratta di un utile software che consente l'uso di profili utente personalizzati e protezione a più livelli. Il software AMWorks consente di creare un database utenti con accesso assegnato e protezione tramite password per ciascun server.

È possibile visualizzare tutte le attività in corso nel sistema KVM AMX, inclusi accesso degli utenti, commutazioni ai server e modifiche effettuate ai collegamenti o alle impostazioni del sistema. La memorizzazione del database è centralizzata e il database può essere scaricato tramite la porta di collegamento alla rete disponibile su tutti gli switch AMX5000, AMX5010, AMX5020 e AMX5030.

Stazioni utente AMX

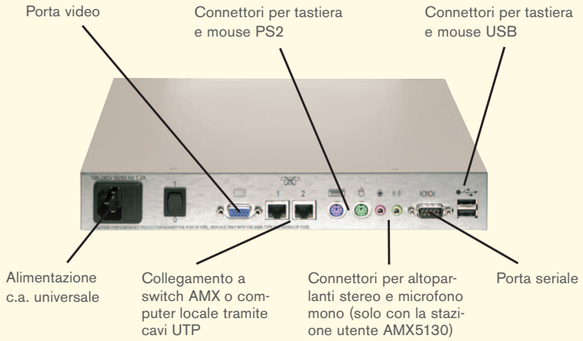
AMX5111 • AMX5121 • AMX5130

Le stazioni utente **AMX5111, AMX5121** e **AMX5130** facilitano l'accesso collegando gli utenti al sistema di commutazione AMX e offrendo un ottimo segnale video in tempo reale sul desktop dell'utente.

Le stazioni utente consentono il collegamento di tastiera e mouse PS/2 e USB dell'utente e l'invio dei segnali KVM tramite un cavo UTP standard agli switch a matrice analogica AMX5000, AMX5010, AMX5020 e AMX5030 di Avocent. La connettività UTP e la tecnologia di commutazione analogica consentono il controllo e l'accesso simultaneo di più utenti a qualsiasi server del sistema KVM a matrice. La stazione utente AMX5130 offre supporto dei processi di commutazione seriale fino a 38,4Kbps e consente all'utente di commutare altoparlanti stereo e microfono.

Le stazioni utente effettuano automaticamente la compensazione per cavi di tipi e lunghezze diverse, quali CAT 5, CAT 5e e CAT 6, incluso GigaFlex. Le stazioni utente AMX5121 e AMX5130 supportano la compensazione della distorsione fra segnali RGB ogni volta che si effettua una commutazione al server.

Le stazioni utente Avocent AMX vengono gestite tramite l'interfaccia grafica utente OSCAR che offre il supporto per la commutazione nelle modalità privata, di scansione e di condivisione. L'interfaccia OSCAR è dotata di menu intuitivi che consentono la configurazione del sistema e la selezione dei server tramite il mouse.



Nell'illustrazione una stazione utente AMX5130.

Le soluzioni di commutazione AMX offrono flessibilità e prestazioni ottimali per le attuali installazioni informatiche in continua crescita, per ambienti incentrati sulla protezione e per applicazioni di diverso tipo.

Avocent International Ltd
P.za Spotorno 3
20159 Milano
Italy
Tel: +39 338 3189340
Fax: +39 02 8907 6456
www.avocent.it

Avocent International Ltd
Gottlieb-Daimler-Straße 2-4
33803 Steinhagen
Germany
Tel: +49 (0) 52 04 - 91 34 0
Fax: +49 (0) 52 04 - 91 34 99
www.avocent.de

Avocent International Ltd
Brainpark II
Lichtenauerlaan 102-120
3062 ME Rotterdam
The Netherlands
Tel: +31 (0) 10 204 5700
Fax: +31 (0) 10 204 5867
www.avocent.nl

Avocent International Ltd
Box 10026
SE 121 26
Stockholm – Globen
Sweden
Tel: +46 (0) 855 672 672
Fax: +46 (0) 855 672 671
www.avocent.se

Avocent International Ltd
POB 69
02201
Finland
Tel: +358 (0) 9 43921400
Fax: +358 (0) 9 5021330

Avocent International Ltd.
Hübscherstrasse 3
3074 Muri bei Bern
Switzerland
Tel.: +41 (0) 31 951 88 41
Fax: +41 (0) 31 951 88 43
www.avocent.ch

Avocent International Ltd
Avocent House
Shannon Free Zone
Shannon, Co. Clare
Ireland
Tel: +353 (0) 61 471 877
Fax: +353 (0) 61 471 871
www.avocent-europe.com

Avocent International Ltd
Building A
Trinity Court
Wokingham Road
Bracknell
Berks RG42 1PL
UK
Tel: +44 (0) 1344 668 049
Fax: +44 (0) 1344

Avocent International Ltd
Les collines de l'Arche
76 route de la demi-lune
Opéra E
92057 Paris La Défense Cedex
France
Tel: +33 (0) 1 49 03 42 42
Fax: +33 (0) 1 49 03 01 42
www.avocent.fr

Avocent International Ltd
Spain & Portugal
C/ Rio Guadarrama, 2
28939 Arroyomolinos
Madrid (Spain)
Tel: +34 610 29 95 73

Avocent International Ltd
Pegasus Park
Pegasuslaan 5
1831 Diegem
Brussels, Belgium
Tel: +32 2 709 2929
Fax: +32 2 709 2222
www.avocent.be

Avocent International Ltd
Regus Business Centre,
Smolensky Passage
Smolenskaya Square 3
Moscow 121099
Russia
Tel: +7 (095) 937 8429
Fax: +7 (095) 937 8290
www.avocent.ru

Avocent®
The Power of Being There®

Corporate Headquarters
4991 Corporate Drive, Huntsville, AL 35805
TEL 866.277.1924 FAX 256.430.4030
www.avocent.com

Avocent, il logo Avocent, lo slogan The Power of Being There, AMX, AMWorks e OSCAR sono marchi registrati di Avocent Corporation o delle società affiliate. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Copyright (c) 2006. Avocent Corporation. Tutti i diritti riservati.

0606-AMX-BRO