

Agility

Switching a matrice ed estensione KVM IP-based



Agility è un sistema di switching a matrice e di estensione KVM IP-based che consente di accedere a computer remoti e di condividere video pixel-perfect ad alta risoluzione DVI HD ad alta risoluzione o DisplayPort, audio stereo bidirezionale analogico, USB e seriale RS-232. La famiglia di prodotti comprende una varietà di unità extender Agility per la connessione di computer e utenti ad una rete IP con distanze di estensione illimitate. Puoi utilizzare le unità trasmettenti Agility (al computer sorgente) e i ricevitori (nelle postazioni utente) come extender point-to-point. Oppure, collegando gli endpoint Agility ad uno switch ed aggiungendo il controller iPATH Agility puoi realizzare e gestire una soluzione di switching a matrice digitale. Agility ti consente di accedere da remoto a qualsiasi computer da qualsiasi postazione utente collegata alla rete con qualità video HD uniforme e virtualmente senza alcuna latenza di tastiera o mouse



Sale comando e control room



Trasmissione e post-produzione



Ambito industriale



Trasporto



Sicurezza pubblica

Soluzione ideale per un'ampia gamma di settori

L'architettura del sistema IP-based di Agility e le porte di rete ridondanti consentono di collegare più utenti a più computer sorgente, il che lo rende la soluzione ideale per svariati settori tra cui control room, monitoraggio di processi e trasmissione.



Vantaggi di Agility

Switching a matrice o estensione point-to-point

Inizia con un'estensione point-to-point fino a 100 metri con un cavo CATx o fino a 10 chilometri con una fibra monomodale. Quando un'estensione point-to-point non sarà più sufficiente, utilizza il controller iPATH per creare un sistema di switching a matrice KVM: combina unità trasmettenti e riceventi single-head e dual-head, collegale ad uno switch IP Gigabit e aggiungi iPATH System Manager alla tua rete KVM per gestire tutti i tuoi dispositivi collegati.

Pixel-Perfect HD Video over IP

Estendi e trasmetti video pixel-perfect compresso senza perdita, USB 2.0, audio analogico bidirezionale e segnali seriali RS-232. Scegli tra le opzioni di extender DVI single-link (1920 x 1200), dual DisplayPort (2x 1920 x 1200), DisplayPort o HDMI dual-link (1x 2560 x 1600)

Connettività di rete ridondante e flessibile

Le interfacce Dual link, CATx ed SFP garantiscono flessibilità in termini di supporti di collegamento (CATx o fibra) nonché hot redundancy. Per applicazioni video sofisticate, gli extender possono essere configurati con una funzione di aggregazione della larghezza di banda che supporta risoluzioni fino a 1080p o RGB 4:4:4 con 60 fps.

Accesso periferico sicuro

In caso di applicazioni in cui la sicurezza è di estrema importanza, puoi disabilitare l'uso di dispositivi non HID. Ciò significa che non è necessario bloccare fisicamente le porte USB per impedire l'accesso a dispositivi di memorizzazione di massa.

Condivisione single-target e pooling

Consente a più utenti di condividere un unico computer remoto in tre diversi modi: La modalità Solo visualizzazione mostra solo i feed video; la modalità Condivisione apre un collegamento a tutti gli utenti collegati simultaneamente; la modalità Esclusiva consente ad un unico utente di bloccare gli altri utenti, impedendo loro di visualizzare o condividere il collegamento.

Multicasting

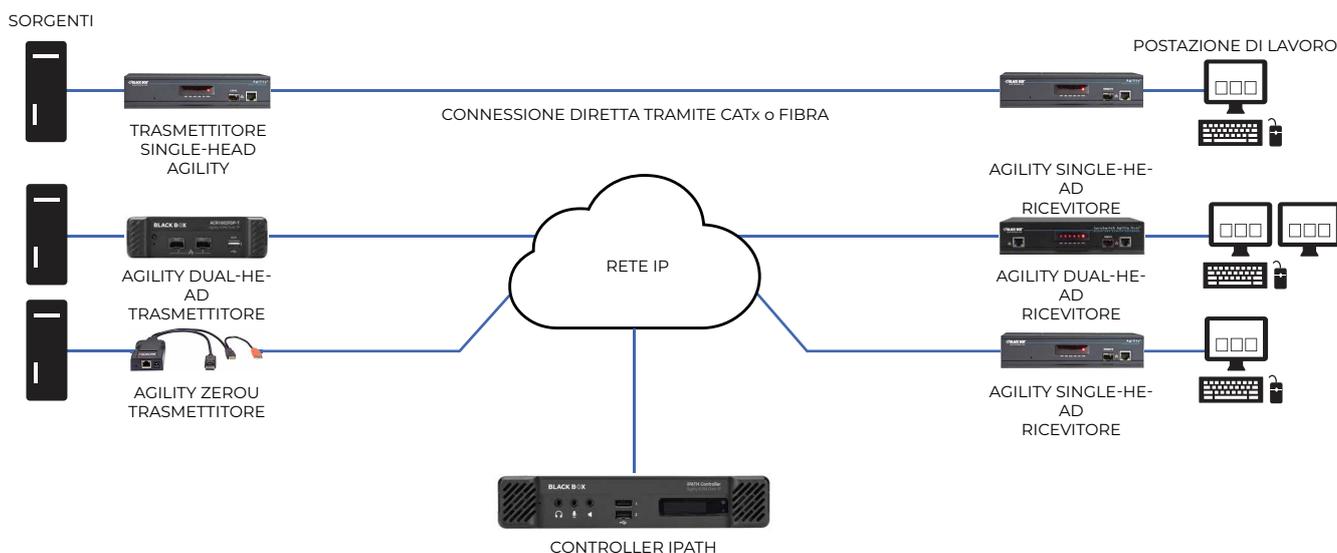
Trasmetti video e audio da un unico computer tramite una rete IP a svariati ricevitori. Il contenuto multicast può essere inviato a tutti i ricevitori che si desidera senza consumo supplementare di larghezza di banda per ciascun ricevitore.

Accesso remoto out-of-band

Il trasmettitore Agility con server VNC (ACR1012A) consente l'accesso out-of-band fino al livello BIOS tramite Internet utilizzando una porta VNC. È la soluzione ideale per un controllo avanzato del sistema e un disaster recovery immediato.

Trasmettitore ZeroU

Utilizza i trasmettitori ZeroU DVI, DisplayPort, HDMI o VGA con alimentazione USB per applicazioni di estensione e switching KVM dove lo spazio su rack è un problema.



Configurazione point-to-point e con switching a matrice Agility che collega più PC sorgenti e postazioni di lavoro utente.

Famiglia di prodotti Agility

Extender Agility

Il sistema di estensione e switching KVM IP-based Agility collega utenti a computer remoti e supporta una trasmissione video ad alta risoluzione in tempo reale. Utilizza Agility per trasmettere video DVI HD, USB e segnali audio utilizzando la tua LAN esistente. Qualora avessi bisogno di estenderti ulteriormente, basta aggiungere uno switch di rete da 1-GbE. La topologia flessibile del sistema Agility ti offre opzioni di estensione oltre alle configurazioni standard di tastiera, monitor e mouse. Questo sistema KVM ad alte prestazioni consente lo switching KV, la condivisione dei target, il multicasting e l'estensione DVI con video full HD a 60 fps. Per maggiori informazioni sulla soluzione Agility, visita la pagina black-box.eu/agility.

- Trasporta video pixel-perfect DVI o DisplayPort (single link fino a 1920 x 1200, dual link fino a 2560 x 1600), USB 1.1/2.0, audio analogico e seriale.
- Utilizza Agility come extender KVM point-to-point, un sistema di switching KVM, un portale di condivisione e molto altro ancora.
- Aggiungi trasmettitori e ricevitori man mano che la tua rete cresce. Agility è scalabile fino a migliaia di endpoint.
- Attiva selettivamente canali video, USB, audio ed RS-232, sia singolarmente che come gruppo.
- Doppie porte di rete, gestione centrale ridondante e aggregazione dei collegamenti migliorano l'affidabilità del sistema.
- Il controller iPATH offre la gestione di utenti aziendali, compresi autenticazione e privilegi di accesso.
- La tecnologia OS agnostica ti consente di collegare qualsiasi sistema compresi Windows®, Mac OS® o Linux.
- Supporta un accesso VNC (ACR1012A-T).
- Supporta le seguenti distanze di estensione: fino a 100 metri con cavo CATx, fino a 500 metri con fibra multimodale e fino a 10 chilometri con fibra monomodale.
- Disponibile anche come kit TX/RX: ACR1000A-R2 (DVI single-head) e ACR1020A (DVI dual-head).

Trasmettitore DVI single-head Agility (ACR1000A-T-R2)



INDICATORI DI STATO
RETE SFP PORTA
RETE RJ 45 PORTA



INGRESSO DI ALIMENTAZIONE
OPZIONI SWITCH
PORTA USB DI TIPO B
VIDEO DVI-D
LINEA AUDIO IN/OUT
SERIALE DB9 PORTA

Ricevitore DVI single-head Agility (ACR1000A-R-R2)



INDICATORI DI STATO
RETE SFP PORTA
RETE RJ45 PORTA



INGRESSO DI ALIMENTAZIONE
OPZIONI SWITCH
PORTE USB DI TIPO A
VIDEO DVI-D
LINEA AUDIO IN/OUT
SERIALE DB9 PORTA

Trasmettitore DisplayPort con doppio monitor Agility (ACR1002DP-T)



INTERRUTTORE DI RESET E INDICATORE DI STATO
CATX E COLLEGAMENTO SFP PORTE
PORTA AUSIL. USB (DA UTILIZZARSI CON CONVERTITORI DA USB A SERIALE)



INGRESSO AUDIO ANALOGICO
USB
VIDEO DVI-D INGRESSO VIDEO
VIDEO DVI-D INGRESSO VIDEO
INDICATORE DI STATO
INGRESSO ALIMENTAZIONE

Ricevitore DisplayPort con doppio monitor Agility (ACR1002DP-R)



INTERRUTTORE DI RESET E INDICATORE DI STATO
CUFFIE AUDIO ANALOGICHE COMBINATE/ PORTA MICROFONO/ CUFFIE
PORTE USB



INGRESSO ALIMENTAZIONE
PORTE USB
CATX E COLLEGAMENTO SFP PORTE
VIDEO DVI-D DISPLAY
SECONDARIO DISPLAY
INDICATORE DI STATO
USCITA LINEA AUDIO ANALOGICO

Extender Agility - Specifiche tecniche e interfacce

Codice prodotto	Testate video	Risoluzione max.	Supporto dual-link	Supporto VNC	Porte USB	Porte di rete	Audio seriale/analogico	Connettori di alimentazione
Trasmettitori								
ACR1000A-T-R2	(1) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(1) USB 2.0 Tipo B	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) jack audio da 3,5 mm	(1) 5 V CC, 20 W
ACR1020A-T	(2) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(1) USB 2.0 Tipo B	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) jack audio da 3,5 mm	(1) 5 V CC, 20 W
ACR1002DP-T	(2) DisplayPort	(1x) 2560 x 1600 oppure (2x) 1920 x 1200	sì	-	(1) USB 2.0 Tipo B	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) jack audio da 3,5 mm	(1) 5 V CC, 20 W
ACR1002DPF-T	(2) DisplayPort	(1x) 2560 x 1600 oppure (2x) 1920 x 1200	sì	sì	(1) USB 2.0 Tipo B	(2) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) jack audio da 3,5 mm	(1) 5 V CC, 20 W
Ricevitori								
ACR1000A-R-R2	(1) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(4) USB 2.0 Tipo A	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) jack audio da 3,5 mm	(1) 5 V CC, 20 W
ACR1020A-R	(2) DVI-D	1920 x 1200	-	-	(4) USB 2.0 Tipo A	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) jack audio da 3,5 mm	(1) 5 V CC, 20 W
ACR1002DP-R	(2) DisplayPort	(1x) 2560 x 1600 oppure (2x) 1920 x 1200	sì	-	(4) USB 2.0 Tipo A	(1) RJ-45, (1) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) jack audio da 3,5 mm	(1) 5 V CC, 20 W
ACR1002DPF-R	(2) DisplayPort	(1x) 2560 x 1600 oppure (2x) 1920 x 1200	sì	-	(4) USB 2.0 Tipo A	(2) SFP	(1) DB9 RS-232, (2) jack audio da 3,5 mm	(1) 5 V CC, 20 W
Kit extender								
Codice prodotto	Descrizione							
ACR1000A-R2	Kit extender KVM single-head Agility; (1) DVI (1920 x 1200); (4) USB 2.0; audio analogico bidirezionale; RS-232; doppie porte di rete: (1) CATx, (1) SFP							
ACR1020A	Kit extender KVM dual-head Agility; (2) DVI (1920 x 1200); (4) USB 2.0; audio analogico bidirezionale; RS-232; doppie porte di rete: (1) CATx, (1) SFP							

Trasmettitori Agility ZeroU

Il trasmettitore ZeroU Agility con fattore di forma compatto occupa zero unità di spazio su rack consentendoti di aggiungere un numero maggiore di apparecchiature IT critiche al tuo data center. I trasmettitori ZeroU si integrano senza problemi con ricevitori Agility e con il controller iPATH. Si tratta di soluzioni plug-and-play che richiedono pochi secondi per l'installazione. Questi trasmettitori hanno un'alimentazione USB e consumano meno di tre watt di potenza facendo risparmiare così sui costi energetici. Sono disponibili anche opzioni per un'alimentazione esterna o ridondante.



Trasmettitore DVI Agility ZeroU (ACR500-DV-T-R2)

- Piccoli trasmettitori KVM che occupano meno di 0U di spazio sul rack per server.
- Disponibili con porte video DVI, DisplayPort, HDMI o VGA.
- Sono caratterizzati da USB 2.0 e USB audio.
- Supportano video HD fino a 2560 x 1600.
- L'alimentazione USB elimina la necessità di cavi extra.

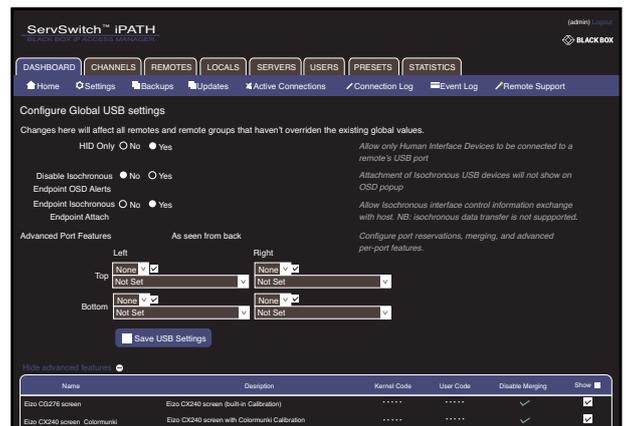
Codice prodotto	Testate video	Risoluzione max.	Porte USB	Porte di rete
ACR500DV-T-R2	(1) DVI	1920 x 1200	(1) USB 2.0 Tipo A (1) USB Tipo A (Alimentazione)	(1) RJ-45
ACR500DP-T-R2	(1) DisplayPort	2560 x 1600	(1) USB 2.0 Tipo A (1) USB Tipo A (Alimentazione)	(1) RJ-45
ACR500HDMI-T	(1) DisplayPort	2560 x 1600	(1) USB 2.0 tipo A (1) USB tipo A (alimentazione)	(1) RJ-45
ACR500VGA-T	(1) VGA	1920 x 1200	(1) USB 2.0 Tipo A (1) USB tipo A (alimentazione)	(1) RJ-45

Controller iPATH Agility

Il controller iPATH Agility è una piattaforma di gestione KVM plug-and-play in box singolo che consente ai trasmettitori e ricevitori Agility di scalare da una soluzione di estensione point-to-point ad un sistema a matrice KVM digitale. Collegare tutti i trasmettitori, ricevitori e il controller iPATH ad uno switch IP per indirizzare qualsiasi postazione utente ad un qualsiasi computer collegato alla rete senza compromettere in alcun modo la qualità video o la latenza del controllo. iPATH ti permette di controllare trasmettitori, ricevitori, utenti e password; di limitare e abilitare privilegi di accesso; definire nuovi canali di contenuto; disabilitare classi specifiche di dispositivi USB e molto altro ancora. Inoltre, si può fare tutto questo su un'unica rete IP utilizzando un protocollo Ethernet standard. Il controller è caratterizzato da una dashboard user-friendly su schermo che fornisce una panoramica del sistema. La dashboard esegue continuamente il refresh per cui si può sempre contare sulle informazioni di sistema più aggiornate.

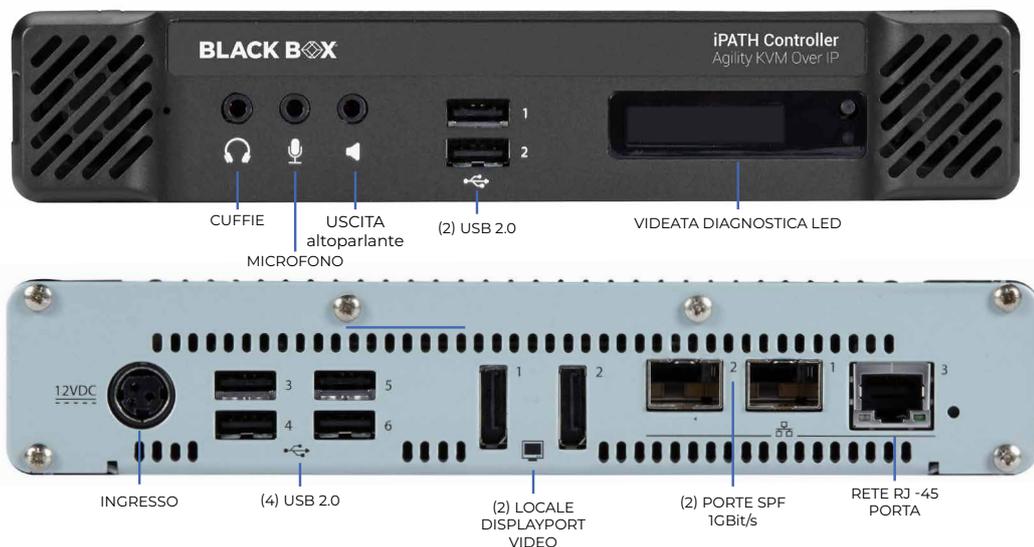
Scegli la versione di controller iPATH in base al numero di endpoint necessari per il tuo sistema. iPATH è disponibile in una varietà di modelli dove ciascuno supporta un numero max. diverso di endpoint: 24, 48, 96, 192, 288 o illimitati. I controller possono essere aggiornati mediante licenze di upgrade opzionali ogniqualvolta si debba espandere il sistema. I pacchetti di upgrade Hub+Spoke sono disponibili solo per ordini di due controller (primario e secondario). Questi pacchetti offrono un vantaggio in termini di prezzo per la licenza del controller di backup.

- Costruzione e gestione di un sistema di switching a matrice KVM IP-based scalabile.
- Gestione dei diritti di accesso degli utenti, monitoraggio dello stato della rete e upgrade del firmware dal proprio browser web preferito.
- Implementazione di upgrade del firmware a qualsiasi livello del sistema senza accedere fisicamente a ogni singolo controller e unità extender.
- L'interfaccia utente intuitiva garantisce comunicazioni ed accessi sicuri.
- Supporta Active Directory per l'autenticazione utente e la mappatura di gruppi.
- Affidabilità e funzionamento del sistema 24/7.



Interfaccia utente basata su browser di iPATH

Controller iPATH Agility (ACR1000A-CTRL2-X)



iPATH Agility

Codice prodotto	Descrizione
ACR1000A-CTRL2-X	Controller iPATH con supporto di 24, 48, 96, 192, 288 endpoint o illimitati
IPATHLIC-X**	Licenze che aggiungono un numero maggiore di endpoint al tuo sistema di switching a matrice KVM Agility (upgrade da 24 endpoint a 28, 96, 192, 288 endpoint o illimitati)
IPATHLIC-X**-BCK	Pacchetti di licenze Hub+Spoke che aggiungono un numero maggiore di endpoint al tuo sistema di switching a matrice KVM (upgrade da 24 endpoint a 28, 96, 192, 288 endpoint o illimitati)
ACR-RMK2	Kit di montaggio su rack da 19" per due unità controller
ACRRMK2-BP	Pannello di chiusura per ACR-RMK2

* X = 24, 48, 96, 192, 288, ULT

** X = 48, 96, 192, 288, ULT



Accessori Agility

Kit di montaggio Agility

Utilizzare i kit di montaggio su rack Agility per montare uno o due unità extender Agility sopra o sotto a tavoli oppure su rack. La staffa di montaggio VESA ti consente di montare unità single- o dual-head Agility dietro ad un monitor. Agility è stato progettato per garantire un flusso d'aria ottimale così le unità non si surriscaldano quando posizionate accanto ad altri componenti sullo scaffale di montaggio del rack.



Staffa di montaggio del ricevitore VESA Agility (ACRIX-VESA)

Codice prodotto	Descrizione
ACRIX-VESA	Staffa di montaggio per ricevitore VESA Agility per unità extender single- e dual-head
RMK2004	Kit di montaggio su rack da 19" (1U) per un'unica unità
RMK2104	Kit di montaggio su rack per extender per due unità
KVXHP-RMK	Kit di montaggio su rack da 19" (1U) per ACR1002DP-R e ACR1002DPF-R)

Alimentazione centrale

Per una migliore gestione dell'alimentazione e un funzionamento fail-safe, utilizza l' hub di alimentazione centrale opzionale per 8 o 16 unità extender.

- Alimentazione centrale per dispositivi CC da 5 o 12 volt con max. 20 watt per porta.
- Interfaccia utente web per la configurazione e il monitoraggio dello stato di alimentazione del sistema.
- Massima resilienza quando presente un secondo alimentatore hot-swappable da 600.000 ore.
- I connettori CC bloccabili a 3 pin semplificano l'installazione.
- Occupa solo 1U di spazio su rack.



Hub di alimentazione centrale, 16 unità (ACR1000-CPH16R-R2)

Codice prodotto	Descrizione
ACR1000A-CPH16R-R2	Hub di alimentazione centrale, 16 porte
ACR1000A-CPH8R-R2	Hub di alimentazione centrale, 8 porte
ACR1000-CPH-PS-R2	Alimentatore ridondante dello hub di alimentazione centrale
ACR1000-12V5-CBL3M	Cavo convertitore di alimentazione dello hub di alimentazione centrale - da 12 V CC a 5 V CC, 3 m

Moduli SFP

Gli extender Agility garantiscono un livello elevato di flessibilità offrendo sia porte CATx che SFP (1-Gbps) in grado di supportare una connettività tramite cavi in rame, fibra multimodale o fibre monomodale. Questi extender sono inoltre compatibili con una varietà di moduli SFP di Black Box® e di terzi.



Moduli SFP

Codice prodotto	Descrizione	Distanza supportata
LFP441	SFP, 1250-Mbps, Fibra multimodale 850-nm, LC	550 m
LFP442	SFP, 1250-Mbps, Fibra monomodale 1310-nm, LC	20 km
LFP443	SFP, 1250-Mbps, Interfaccia SGMII, RJ-45	100 m

Nota: Tutti i moduli SFP di Black Box sono dotati di una diagnostica estesa.

PERCHÉ BLACK BOX

Competenza

I project engineer di Black Box® sono a disposizione per assisterti nella valutazione, progettazione, installazione e formazione del sistema.

Ampiezza

Black Box offre la gamma più completa di soluzioni per infrastruttura, AV e KVM di tutto il settore.

Supporto

A sostegno dell'impegno da noi dedicato a garantire la totale soddisfazione, il nostro team dedicato di tecnici altamente qualificati è a disposizione per consulenze telefoniche gratuite tutti i giorni dell'anno.

Accordi sui livelli di servizio

I nostri Accordi sui livelli di servizio consentono ai clienti di accedere ad assistenza tecnica, formazione sui prodotti, application engineer dedicati e molto altro ancora.

Esperienza

Fornitore leader di soluzioni tecnologiche fin dal 1976, Black Box aiuta oltre 175.000 clienti in 150 paesi a costruire, gestire, ottimizzare e mettere in sicurezza infrastrutture IT.

Garanzie

Sono disponibili garanzie pluriennali con opzioni di estensione e sostituzione pluriennali.

Centro di eccellenza

Black Box mette a disposizione un Centro di eccellenza che offre servizi professionali e accordi di supporto finalizzati a ottimizzare i sistemi dei clienti e a massimizzare l'uptime.