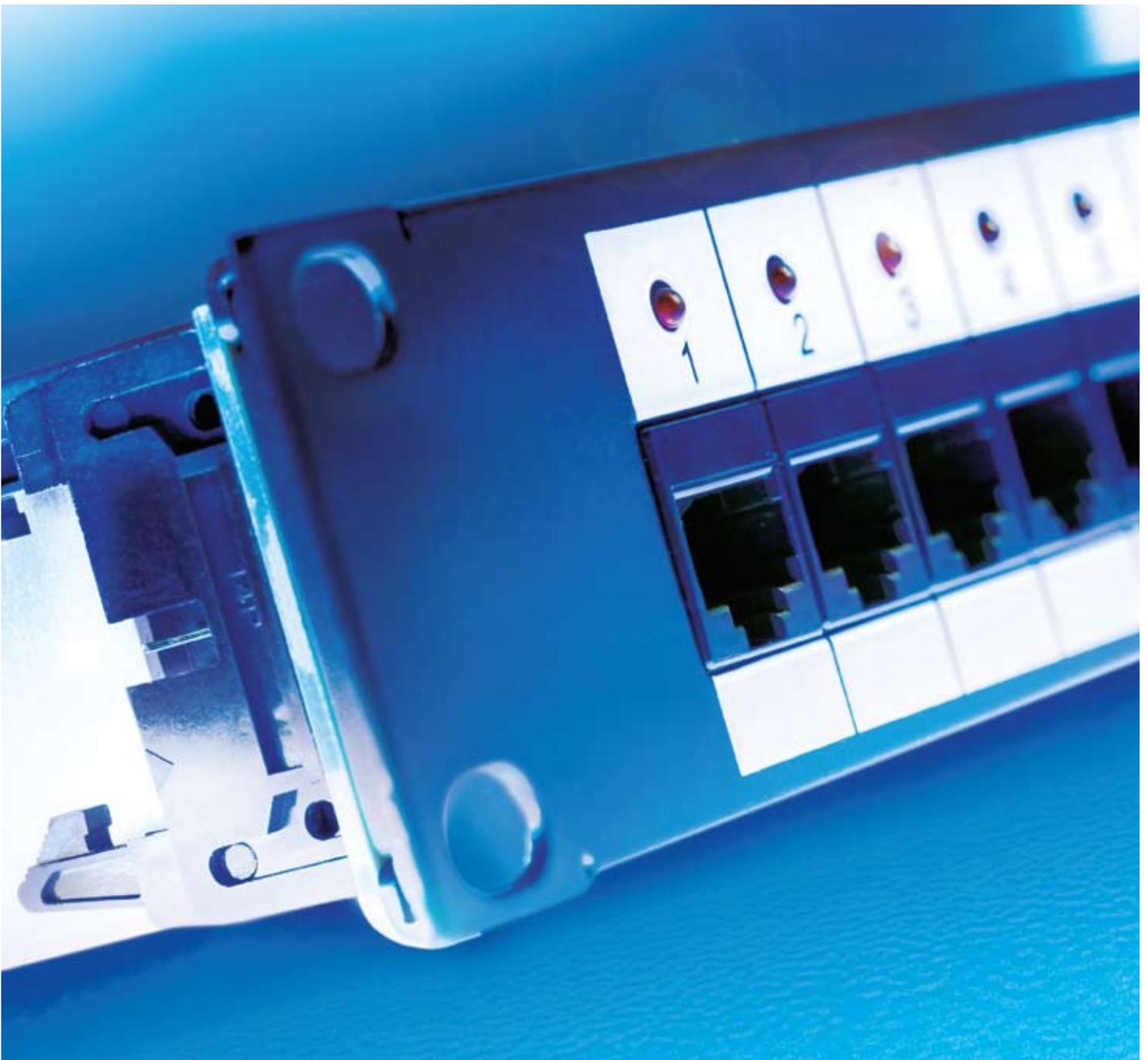


Infraestructura inteligente
Soluciones de gestión

SP
SMARTPATCH

Brand-Rex 



Una voz de confianza en un mundo de confusión

Brand-Rex ha desarrollado una posición envidiable como primer proveedor europeo de las mejores soluciones en la infraestructura de las comunicaciones. Esta posición se ha conseguido gracias a una filosofía central de ofrecer el máximo rendimiento a través de la excelencia en el diseño. Gracias a su reputación como una de las voces más respetadas en la comunidad técnica, Brand-Rex ha basado el espíritu de negocio y de producto alrededor de la confianza. Un alto nivel de conocimiento, experiencia e integridad, desarrollado durante tres décadas de implantación de redes, permite a Brand-Rex ofrecer soluciones de primera clase y un servicio de primera clase a sus clientes.

¿Qué es SmartPatch?

Smartpatch es un sistema de superposición altamente avanzado que ofrece a los gestores de las redes la posibilidad de tener una visibilidad en tiempo real de la conectividad y la utilización de la red. El sistema ofrece una gestión simple y controlada y la grabación de los cambios comunes de la red como los forzados por los desplazamientos de la oficina y la adición de terminales. Llamado Sistema de gestión de la infraestructura inteligente (IIMS), Smartpatch también pone a su disposición las herramientas de los negocios multi-sitio para efectuar un seguimiento efectivo y gestionar todos los sitios desde una ubicación central.

Desafíos en la gestión de redes

En el mundo actual caracterizado por una conectividad de alta velocidad, la importancia de una disponibilidad del 100% de los servicios IT está ampliamente reconocida como crítica para el negocio. La instrucción de los estándares de mejores prácticas para la gestión del servicio IT ha marcado el modelo a seguir como biblioteca de infraestructuras de IT (ITIL). Se ha adoptado el ITIL como la base para ISO 20000 el estándar global para la gestión de servicio de IT.

En el centro del marco de gestión de servicio de IT están los procesos de configuración, cambio e incidentes.

La precisión y la calidad de la información contenida en la base de datos de gestión de la configuración principal (CMDB) es crítica para asegurar la efectividad, eficiencia y calidad de todos los procesos de gestión de servicios IT asociados.

Tradicionalmente, la gestión de la configuración es la disciplina más difícil para implementar debido al esfuerzo manual para mantener unos informes precisos de los cambios constantes en la infraestructura IT usando herramientas básicas y dispares. La gestión de los cambios al CMDB también es muy crítica, ya que los gestores de entrega de servicios deben conocer las implicaciones exactas de realizar cualquier cambio antes de que éste se produzca. Como indicó un portavoz de la Sociedad de Informática Británica, "¿Cómo puedes gestionar los servicios IT si no sabes qué equipo tienes, dónde está ubicado, cómo está conectado, y el impacto de cambiarlo?"

La creación de estos sistemas y procesos basada en la infraestructura de cableado gestionada de una manera tradicional es casi una tarea imposible.

La conectividad y la información sobre los activos contenida con herramientas mantenidas de manera tradicional y manual y los procesos de documentación son inevitablemente poco precisas, anticuadas, y por lo tanto no se puede incorporar de manera segura en un CMDB robusto. Esto crea un amplio grado de incertidumbre en relación a la ubicación física y la conectividad asociada de los dispositivos y servicios de red, los servicios y los recorridos y rutas de servicio. Esto limita de manera importante la implantación de hardware y la calidad de la gestión del servicio IT, y por lo tanto es una barrera importante para adaptar la ITIL con un resultado satisfactorio.



La solución

Adoptando las herramientas de gestión de infraestructuras inteligentes como una parte central de la estrategia de gestión de servicio de IT, los gestores de IT pueden crear una plataforma de infraestructuras capaz de rectificar estos problemas. El objetivo final es ofrecer una fuente 100% fiable, en tiempo real y de confianza de conectividad e información de activos que pueda ser incorporada con el CMDB central y que pueda ser utilizada para mejorar todas las herramientas y procesos de gestión de servicio IT asociados.

Cualquier cambio o añadido físico a la configuración de la red es planeado y ejecutado de manera rápida y precisa antes de ser automáticamente actualizado y reflejado en los procesos de gestión, optimizando de esta manera la eficiencia del proceso y ayudando en la comunicación y coordinación entre flujos de trabajo. Los eventos e incidentes no autorizados que afectan a la estructura puede ser instantáneamente identificados y enviados a la herramienta de gestión de servicio adecuada o al equipo para su rectificación

Los beneficios más significativos de este sistema pueden resumirse de la siguiente manera:

- Coste reducido y mayor efectividad de las operaciones de IT
- Una plataforma para una mayor disponibilidad en la gestión de redes
- Respuesta al cliente mejorada
- Calidad de la información mejorada
- Seguridad física mejorada

Gestión de las infraestructuras inteligentes en la oficina y en los centros de datos

En los centros de datos, debe proveerse suficiente espacio, potencia y capacidad de enfriamiento para acomodar los servidores de las nuevas aplicaciones.

La planificación de múltiples rutas de cables es el elemento que más tiempo requiere en el proceso de preparación y el que es más susceptible de sufrir errores. Esto también se puede aplicar al entorno de la oficina estándar. La preparación de una nueva estación de trabajo, o el desplazamiento de una ya existente requiere un tiempo importante y recursos para enrutar de manera efectiva los servicios necesarios para la ubicación del escritorio adecuada.

Antes de la introducción de IIM, la planificación de las rutas de servicio y la consiguiente creación de los pedidos de trabajos resultantes era un proceso manual largo y laborioso. La adopción de la solución IIM puede permitir a los gestores de IT manejar simultáneamente la potencia, enfriamiento y aplicaciones de gestión medioambientales junto con las capacidades de espacio y peso para optimizar el proceso de diseño de los cambios.

SmartPatch – la solución más inteligente

Smartpatch es la solución IMM líder en el mercado. Ofrece una capacidad de autoenrutamiento dentro de la función de gestión del pedido de trabajo que diseña de manera automática rutas para los servicios necesarios en la ubicación necesaria con los enlaces de cables más eficientes y efectivos disponibles. Los pedidos de trabajo necesarios para ejecutar la actividad son creados, generados y gestionados de manera sistemática por el sistema Smartpatch. Cualquier acción que no se adhiere al 100% al pedido de trabajo es inmediatamente identificada y rectificadora si es necesario.

La utilización de Smartpatch para ofrecer automáticamente servicios dentro del entorno de la oficina estándar puede mejorar la eficiencia en el cambio - y por lo tanto reducir los costes - en un 40% o más. Con el centro de datos IIM se ha demostrado que reduce los tiempos de provisión del servicio en el servidor hasta un 80% y al mismo tiempo disminuye el número de incidentes causados por un cambio mal ejecutado. Si se produce algún incidente, Smartpatch puede reducir drásticamente el tiempo medio hasta la resolución (MTTr) hasta un 40%.

Una adopción satisfactoria de la gestión de servicios IT depende en gran parte en una fuente de documentación de confianza.

Muchas organizaciones actualmente confían en un conocimiento tribal o en numerosos conjuntos de hojas de cálculo, diagramas, pizarras, notas post-it y la memoria de personas con muchos

años de experiencia para documentar los elementos de su infraestructura física. Estos métodos ya no son un medio aceptable de gestionar la infraestructura IT para las organizaciones que se plantean seriamente la gestión del servicio IT.

Principio de funcionamiento

Smartpatch usa una combinación de software y hardware para efectuar un seguimiento y gestionar las conexiones de la red física. Una topología de los exploradores y los paneles de latiguillos inteligentes, la conectividad de envío y recepción actualiza Smartpatch para la aplicación de software (Sp4e) enterprise, ofreciendo datos en tiempo real e informes automáticamente actualizados. El elemento de software de Smartpatch no solo permite el seguimiento y gestión de la conectividad física, la disponibilidad de un SDL totalmente desarrollado significa que los beneficios de una información precisa en tiempo real también pueden integrarse en las redes más comúnmente disponibles, y aplicaciones de facilidades, y gestión de escritorio.

Soporte de primera clase y servicio al cliente

Smartpatch se ofrece a través de una red seleccionada de socios aprobados, formados por Brand-Rex para instalar y preparar los componentes de hardware y software del sistema. Los socios se acreditan según tres niveles que dependen de sus competencias centrales, e incluye socios solo para hardware, socios de preparación de software y proveedores de sistema completo. La formación también se ofrece a los potenciales clientes de Brand-Rex, con la flexibilidad que supone poder elegir la ubicación más conveniente entre una de nuestras oficinas globales o usar las instalaciones del cliente. Los servicios de soporte adicionales, que incluyen contratos de mantenimiento de software y hardware, diseño de sistemas y personalización pueden realizarse a medida para satisfacer las necesidades individuales. Nuestra filosofía acerca de la formación y el soporte técnico es trabajar con nuestros socios o directamente con el cliente para asegurar que el sistema es totalmente operativo y ofrecer el máximo apoyo en la implementación efectiva de Smartpatch y su uso para conseguir el máximo beneficio.

Probado y comprobado - seguridad en las manos del líder del mercado

Aunque IIM todavía se considera como una tecnología emergente adecuada para satisfacer las necesidades de determinados clientes y entornos, no hay ninguna duda de que seguirá creciendo. Algunos clientes en Europa y otros países ya han mejorado sus infraestructuras Brand-Rex con Smartpatch en diferentes sectores, entre otros, financiero, órganos de gobierno nacionales y locales, investigación médica, estadios de deporte y educación. Hasta la fecha, más de 3 millones de puertos en todo el mundo están gestionados con esta tecnología, lo que equivale a la mitad del mercado en términos de participación por volumen y valor.

GAMA DE PRODUCTOS SMARTPATCH

Hardware de exploración

Un grupo de componentes diseñado para capturar la información de la conectividad física desde los paneles de latiguillos y llevarla a la aplicación Sp4e y para comunicar la información de guía de los latiguillos de la aplicación a los paneles. Todas las unidades son de 19" y 1u de altura y ofrecen una solución de topología robusta, compacta, de alta densidad con unas necesidades de potencia y salida térmica muy bajas. Este sistema ofrece una completa escalabilidad desde solo 6 paneles hasta amplias habitaciones de comunicaciones sin límite superior respecto al tamaño de la zona de los latiguillos.



SPMax Master recoge y transmite la información de conectividad entre los exploradores y la aplicación. Puede controlar múltiples habitaciones de comunicaciones, incluye un agente SNMP y gestiona el algoritmo de exploración.

SPMax Expander se usa para multiplicar la capacidad de un master, permitiendo que hasta ocho exploradores se comuniquen con un solo puerto master. Pueden alojar ampliaciones para permitir incluso una mayor expansión.

SPMax Master Expander se usa como punto de comunicación primario entre la aplicación y las habitaciones de comunicaciones individuales amplias, como centros de datos y puede conectarse a otros expansores.



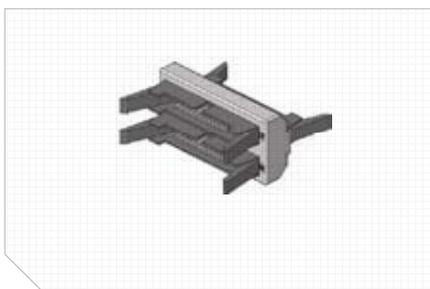
Los exploradores SPMax conectan directamente a los paneles de latiguillos de cobre y fibra e informan directamente a un master o por expansión. Los exploradores efectúan un seguimiento de hasta 24 paneles y los mini exploradores de hasta 12 paneles.

SPMax Local Scanner está diseñado para efectuar un seguimiento de pequeños grupos de paneles, normalmente en ubicaciones remotas. Efectúa un seguimiento de hasta 6 paneles y puede comunicarse directamente con la aplicación por el puerto LAN.

SPMax Indicator Controller controla los indicadores de los bastidores (luces) en hasta ocho bastidores. Está conectado al sistema Smartpatch mediante un puerto de expansor.

SPMax Security Controller controla hasta ocho indicadores y también tiene la capacidad de controlar y efectuar un seguimiento de los dispositivos y sensores externos, hasta un total de 32 dispositivos.

COMPONENTES DE CONECTIVIDAD



SPMax Splitter se usa para acoplar paneles no SpMAX (por ejemplo, de generaciones anteriores) al nuevo hardware de exploración, asegurando la total utilización de la topología SpMax.



Cables de acoplamiento de explorador

Los cables de conexión de explorador se usan para conectar los paneles Smartpatch (cobre o fibra) a su explorador. Los cables están disponibles en configuración plana y redonda en varias longitudes, hasta 12 m. Los cables se clasifican según los formatos de Grupo A (26) patillas o Grupo 2 x14 patillas (b) para adecuarse a las diferentes distribuciones de los paneles.

La variedad de longitudes disponibles y la flexibilidad de las posibilidades de diseño al usar los paneles Smartpatch, los múltiples paneles en los bastidores distribuidos pueden ser monitorizados por un solo explorador, permitiendo una simplificación de los diseños y una reducción en los requisitos de alimentación.

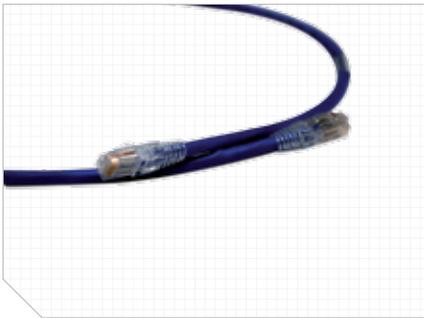


Paneles de latiguillos de cobre

Los paneles Smart patch cumplen todos los requisitos de rendimiento de las más recientes normas Cat5e, Cat6 y Cat6A y están incorporados en el esquema de garantía de 25 años de Brand-Rex.

Cada panel está equipado con patillas extras, circuitos, led, y conectores de explorador para permitir que se efectúe el seguimiento y grabación del estado de los latiguillos. Esta información se devuelve al explorador mediante los cables de acoplamiento de explorador al sistema de explorador y a la LAN. Los LEDS encima de cada puerto se usan para trazar la conectividad u ofrecer la guía de los latiguillos al ingeniero.

Nota - Al efectuar el pedido de los paneles es importante tener en cuenta el tipo de cable de conexión de explorador necesario.



Cables de latiguillos de cobre

Los latiguillos Smart han sido específicamente estudiados para su uso con los paneles Smart.

Incluyen construcciones de 9 cablea flexibles terminados en enchufes 1rJ-45 de 10 posiciones en cada extremo. Los cables y patillas adicionales, situados fuera de las 8 patillas estándar, se usan para detectar la posición de latiguillo del cable.

Los cables para las soluciones de inserción a presión o de retroadaptación también utilizan una cuchilla exterior además de la 9ª patilla para hacer contacto con las lengüetas inteligentes en el panel.



Paneles de latiguillos de fibra

Los paneles Smartpatch cumplen todos los requisitos de rendimiento de las más recientes normas y están incorporados en el esquema de garantía de 25 años de Brand-Rex.

Cada panel está equipado con patillas extras, circuitos, led, y conectores de explorador para permitir que se efectúe el seguimiento y grabación del estado de los latiguillos. Esta información se devuelve al explorador mediante los cables de acoplamiento de explorador al sistema de explorador y a la LAN. Los LEDS encima de cada puerto se usan para trazar la conectividad.

o para ofrecer una guía de los latiguillos al ingeniero.

Nota - Al efectuar el pedido de los paneles es importante tener en cuenta el tipo de cable de conexión de explorador necesario



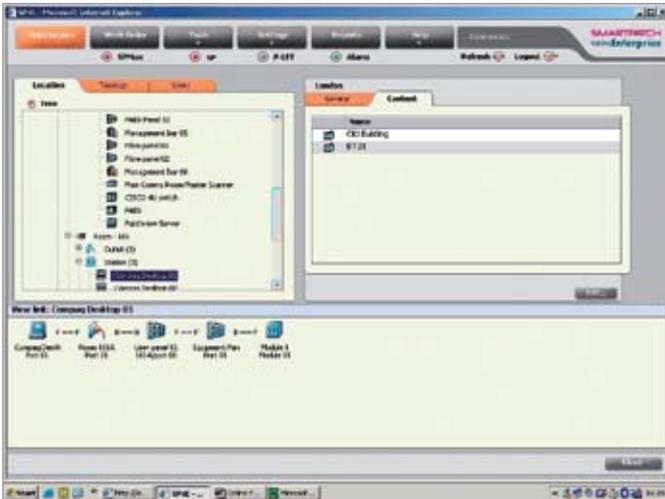
Cables de latiguillos de fibra

Los latiguillos Smartpatch SC, MT-RJ y IC han sido diseñados para su uso en instalaciones Smartpatch. Incluyen, en todas sus variantes, dos fibras con recubrimiento ajustado con un cable de cobre adicional 26 AWG alojado en una chaqueta externa común.

Los latiguillos están disponibles en variantes multimodo y monomodo OM1 y OM3.

Ambos extremos terminan con un conector híbrido de alto rendimiento que incluye un conector óptico de fibra doble SC, doble IC o MT-rJ y un contacto eléctrico de muelle cargado alojado en una capa de plástico común.

COMPONENTES DE SOFTWARE



Software del sistema

SmartPatch for the Enterprise (SP4E) v5.0

Smartpatch for the enterprise (Sp4e) es un paquete de software de gestión de las infraestructuras inteligente. Está diseñado para mantener bajo control la tradicionalmente inerte infraestructura de red y alinearla con otros procesos en la función IT, especialmente en términos de historia y verificación. Realiza esta función ofreciendo información sobre la conectividad física de extremo a extremo y haciendo posible efectuar un seguimiento y mantener una base de datos de la infraestructura IT desde cualquier ubicación remota. Sp4e permite a la empresa automatizar la documentación de la red y los procedimientos de mantenimiento ofreciendo al mismo tiempo actualizaciones en tiempo real a la base de datos.

¿Cómo funciona?

SP4E se basa en una aplicación cliente/servidor sobre una base de datos relacional SQL y trabaja en combinación con el estándar SNMP con una topología de red de hardware inteligente (SpMax y paneles de latiguillos) para controlar, mapear y efectuar un seguimiento tanto de la capa física como del equipo LAN activo.

Sp4e también presenta un sistema de extremo a extremo único llamado P-LET (Proactive LAN Equipment Topology - Topología proactiva del equipo LAN) que efectúa un seguimiento de la conectividad de la red desde el equipo terminal (ordenador, teléfonos Ip, impresoras, etc.) a través del hardware de conexión, al equipo de red (interruptores LAN, PBXs, concentradores, etc). El administrador del sistema está provisto de una capa física en tiempo real, que incluye una vista combinada de los subsistemas verticales y horizontales. Una combinación de la información de gráficos y en tiempo real ayuda al administrador a tomar las decisiones críticas sobre los movimientos, añadidos y cambios (MACs) en la empresa. Estas decisiones se toman para el mantenimiento diario del sistema, búsqueda y resolución de averías de la red y procedimientos de documentación. Sp4e actualiza la base de datos de la red para reflejar los detalles de MAC e Ip de los dispositivos de red, así como su ubicación física en la red.

Uno de los desarrollos más significativos de la aplicación Sp4e es el módulo de provisión. Este módulo se usa para implementar MACs individuales, reorganizaciones departamentales o incluso implantaciones de servidores de una manera sencilla y eficiente respetando al mismo tiempo las políticas definidas por el usuario con unas sencillas operaciones de arrastrar y soltar.

Server	Servidor recomendado
Sistema operativo	Windows 2003 Server, Service Pack 1
Memoria	2 GB
Procesador	Intel® pentium® 4, 3.4GHz con Hyper-Threading Technology, espacio libre en disco 50 Gb (Instalación + base de datos)
Espacio libre en el disco	50GB (Instalación+Base de datos)
Pantalla	1280 X 1024 resolución a 32 bit color
Networking	100/1000 Network Interface Card (NIC)
Software adicional	MS SQL Server 2005 Standard/Enterprise Edition para MS Windows 2003. Última versión de Internet Explorer con service packs actuales instalados. IIS 6 y MSMQ 3 instalados. Server Crystal Reports 11 (para centro de informes)
Cliente	Recomendado
Sistema operativo	MS Windows 2000/Xp Service pack 2
Memoria	1 GB
Procesador	Intel® pentium®, >1.0GHz
Software adicional	última versión de Internet Explorer con service packs actuales instalados

NÚMERO DE PIEZA DEL PRODUCTO SMARTPATCH

Hardware SPMax

	Codigo
Smartpatch SpMax Master 4 puertos	SPMXMAS4
Smartpatch SpMax Master expander	SPMXMEX
Smartpatch SpMax expandir	SPMXEXP
Smartpatch SpMax Scanner	SPMXSCA
Smartpatch SpMax Mini Scanner	SPMXMINSCA
Smartpatch SpMax Scanner local	SPMXLOCSCA
Smartpatch SpMax Splitter	SPMXSPL
Cable de conexión de splitter, uTp 0.2m	SPSPLACU002
Smartpatch SpMax Controlador de seguridad	SPMXSEC
Smartpatch SpMax Controlador del indicador	SPMXIC
Smartpatch Indicador de bastidor	SPMXRI
SpMax Control pad	SPMXCP

Cables del explorador

	Part Codigo.
Cables de unión 1,5 metros plano, Grupo A	SPAACA015
Cables de unión 2,5 metros plano, Grupo A	SPAACA025
Cables de unión 1,5 metros plano, Grupo B	SPAACB015
Cables de unión 2,5 metros plano, Grupo B	SPAACB025
Cable de unión 1,5 m redondo Grupo A	SPAACA015RD
Cable de unión 2,5 m redondo Grupo A	SPAACA025RD
Cable de unión 6 m redondo Grupo A	SPAACA060RD
Cable de unión 12 m redondo Grupo A	SPAACA120RD
Cable de unión 1,5 m redondo Grupo B	SPAACB015RD
Cable de unión 2,5 m redondo Grupo B	SPAACB025RD
Cable de unión 4 m redondo Grupo B	SPAACB040RD
Cable de unión 6 m redondo Grupo B	SPAACB060RD
Cable de unión 12 m redondo Grupo B	SPAACB120RD

Paneles de cobre

	Part Codigo.	Bases de explorador
Paneles UTP Cat5e		
Smartpatch Panel UTP Cat 5e 24 puertos	SP5PNLU24012	1 x A
Smartpatch Panel UTP Cat 5e 48 puertos	SP5PNLU48012	4 x B
Paneles UTP Cat6		
Smartpatch Paneles UTP Cat 6 24 puertos con plantilla de sujeción SpMax	P6PNLU240U2F-14	1 x B
Smartpatch Paneles UTP 1U Cat 6 48 puertos con plantilla de sujeción SpMax	P6PNLU48012F-14	2 x B
Paneles UTP Cat6A		
Smartpatch Paneles UTP Cat 6 A 24 puertos con plantilla de sujeción SpMax	SPA6PNLU24012	1 x B
Paneles STP Cat6		
Smartpatch Paneles STP Cat 6 24 puertos SpMax	SP6PNLF240U2-14	1 x B
Paneles STP Cat6A		
Smartpatch Panel STP Cat 6 A 24 puertos con plantilla de retención SpMax	SPA6PNLS240K2	1 x B
Paneles con inserción a presión		
Smartpatch Panel SJU 1u con gestión (escalonado)	SPMMCPNLX24S	1 x B
Bloques de voz 110		
Smartpatch Voice Block 110, 24, SpMax	SPV110PNL24-14	1 x B
Smartpatch Voice Block 110, 48, SpMax	SPV110PNL48-14	2 x B
Smartpatch 110 Bloque de cableado, 100 pares con patas	SPV110WB100PRL	-
Smartpatch 110 Bloque de conectores, 4 pares	SPV110CB4PR	-

Fibre Patch Panels

	Codigo	Scanner Sockets
LC Paneles de fibra		
Smart Panel de 48 fibras IC (MM) c/w adaptadores SpMax	FPPCM1MM48LC2	1 x B
Smart Panel de 48 fibras IC (SM) c/w adaptadores SpMax	PFPPCM1SM48LC2	1 x B
Paneles de fibra MT-RJ		
Smart 48 fibras MT-RJ (MM) caja	FPPCM1MM48MJ2	1 X A
Smart 48 fibras MT-RJ (MM) caja + tapa	PPCM1MM48MJ2C	1 X A
Paneles de fibra SC		
Smart panel doble SC 48 fibras (MM)	PPCM1SMA48DC2	1 X A
Smart panel doble SC 48 fibras (pC)	PFPPCM1SM48DC2	1 X A
Smart panel doble SC 48 fibras (ApC)	PPCM1SMA48DC2	1 X A
Accesorios de fibra		
Kit de anillo de enrutamiento de cables (hasta 48 fibras)	SPAFOCRR48	-
Kit de tierra de cable	SPAFOCGK01	-
Kit de panel de entrada de cable	SPAFOCEP01	-
Kit de cassette de división (hasta 16 fibras)	SPAFOCK12	-
Kit de expansor de cassette del divisor (hasta 16 fibras)	SPAFOFOSCE12	-
Sujeción del manguito de protección	SPAFOFOSH06	-

Latiguillos de cobre

UTP Latiguillos Cat6	Codigo
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 1,0m HFFR	SP6PCU010400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 1,5m HFFR	SP6PCU015400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 2,0m HFFR	SP6PCU020400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 2,5m HFFR	SP6PCU025400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 3,0m HFFR	SP6PCU030400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 5,0m HFFR	SP6PCU050400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 7,5m HFFR	SP6PCU075400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 10,0m HFFR	SP6PCU100400H
uTP Latiguillos Cat6A	
Smartpatch Cat6A uTP latiguillo 2,0m HFFR	SPA6PCU020400H
Smartpatch Cat6A uTP latiguillo 3,0m HFFR	SPA6PCU030400H
Smartpatch Cat6A uTP latiguillo 5,0m HFFR	SPA6PCU050400H
STP Latiguillos Cat6	
Smartpatch Latiguillo STP Cat6 1,0m HFFR	SP6PCS010400H
Smartpatch Latiguillo STP Cat6 1,5m HFFR	SP6PCS015400H
Smartpatch Latiguillo STP Cat6 2,0m HFFR	SP6PCS020400H
Smartpatch Latiguillo STP Cat6 3,0m HFFR	SP6PCS030400H
Smartpatch Latiguillo STP Cat6 5,0m HFFR	SP6PCS050400H
Latiguillos STP Cat6A	
Smartpatch Latiguillo Cat6 ASTP 2,0m HFFR	SPA6PCS020400H
Smartpatch Latiguillo Cat6 ASTP 3,0m HFFR	SPA6PCS030400H
Smartpatch Latiguillo Cat6 ASTP 5,0m HFFR	SPA6PCS050400H
Latiguillos para retroadaptación (inserción a presión) Cat6A	
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 1,0m HFFR	PA6PCU010400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 2,0m HFFR	PA6PCU020400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 3,0m HFFR	PA6PCU030400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 5,0m HFFR	PA6PCU050400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 7,0m HFFR	PA6PCU070400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 10,0m HFFR	PA6PCU100400HR
110 Cables de interconexión	
Smartpatch 110 - 110, cable de 1 par 1,0m	P1V1010PC010400
Smartpatch 110 - 110, cable de 1 par 2,0m	P1V1010PC020400
Smartpatch 110 - 110, cable de 1 par 3,0m	P1V1010PC030400
Smartpatch 110 - 110, cable de 1 par 5,0m	P1V1010PC050400
Smartpatch 110 - 110, cable de 2 pares 1,0m	P2V1010PC010400
Smartpatch 110 - 110, cable de 2 pares 2,0m	P2V1010PC020400
Smartpatch 110 - 110, cable de 2 pares 3,0m	P2V1010PC030400
Smartpatch 110 - 110, cable de 2 pares 5,0m	P2V1010PC050400
Smartpatch 110 - RJ-45, cable de 1 par 2,0m	P1V10RJPC020400
Smartpatch 110 - RJ-45, cable de 1 par 3,0m	P1V10RJPC030400
Smartpatch 110 - RJ-45, cable de 1 par 5,0m	P1V10RJPC050400
Smartpatch 110 - RJ-45, cable de 2 pares 2,0m	P2V10RJPC020400
Smartpatch 110 - RJ-45, cable de 2 pares 3,0m	P2V10RJPC030400
Smartpatch 110 - RJ-45, cable de 2 pares 5,0m	P2V10RJPC050400

Latiguillos de fibra

Latiguillos LC	Codigo
Latiguillo de fibra Smart IC (SM) 1,0m	PFPCLC009010LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (SM) 2,0m	PFPCLC009020LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (SM) 3,0m	PFPCLC009030LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (SM) 5,0m	PFPCLC009050LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (OM3) 1,0m	FPCLCOM3010LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (OM3) 2,0m	FPCLCOM3020LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (OM3) 3,0m	FPCLCOM3030LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (OM3) 5,0m	FPCLCOM3050LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (62.5) 1,0m	PFPCLC062010LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (62.5) 2,0m	PFPCLC062020LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (62.5) 3,0m	PFPCLC062030LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (62.5) 5,0m	PFPCLC062050LC2
Latiguillos MT-rJ	
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (62.5) 1,0m	FPCMJ062010MJ2
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (62.5) 2,0m	FPCMJ062020MJ2
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (62.5) 3,0m	FPCMJ062030MJ2
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (62.5) 5,0m	FPCMJ062050MJ2
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (OM3) 1,0m	FPCMJOM3010MJ2
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (OM3) 2,0m	FPCMJOM3020MJ2
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (OM3) 3,0m	FPCMJOM3030MJ2
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (OM3) 5,0m	FPCMJOM3050MJ2
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (SM) 1,0m	PFPCMJSM010MJ2
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (SM) 2,0m	PFPCMJSM020MJ2
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (SM) 3,0m	PFPCMJSM030MJ2
Latiguillo de fibra Smart MT-rJ (SM) 5,0m	PFPCMJSM050MJ2
Latiguillos SC	
Latiguillo de fibra Smart SC (SM) 1,0m	PFPCSCSM010SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (SM) 2,0m	PFPCSCSM020SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (SM) 3,0m	PFPCSCSM030SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (SM) 5,0m	PFPCSCSM050SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (62.5) 1,0m	PFPCSC062010SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (62.5) 2,0m	PFPCSC062020SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (62.5) 3,0m	PFPCSC062030SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (62.5) 5,0m	PFPCSC062050SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (OM3) 1,0m	FPCSCOM3010SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (OM3) 2,0m	FPCSCOM3020SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (OM3) 3,0m	FPCSCOM3030SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (OM3) 5,0m	FPCSCOM3050SC2

Software

Paquetes	Código
Sp4e Core	SPASUNLPV5COR
Sp4e Standard	SPASUNLPV5STD
Sp4e Advanced	SPASUNLPV5ADV
Sp4e plus	SPASUNLPV5PLS
Módulos	
Sp4e Módulo Discovery	SPASPLET5
Sp4e Módulo de provisión	SPASPROV5
Sp4e pbX Módulo	SPASPBX5
Sp4e Módulo para los resultados de las pruebas de los cables	SPASTEST5
Sp4e SDK en tiempo de ejecución	SPASSDKRT5
Puertos offline	
Sp4e Core Puertos offline	SPASAPOFFCOR5
Sp4e Standard Puertos offline	SPASAPOFFSTD5
Sp4e Advanced Puertos offline	SPASAPOFFADV5
Sp4e plus Puertos offline	SPASAPOFFPLS5
Puertos Online adicionales	
Sp4e Core Puertos online adicionales	SPASAPONCOR5
Sp4e Standard Puertos online adicionales	SPASAPONSTD5
Sp4e Advanced Puertos online adicionales	SPASAPONADV5
Sp4e plus Puertos online adicionales	SPASAPONPLS5
actualización	
actualización de 4.X a Sp4e 5.0 Standard	SPASUG4-500STD
actualización de 3.X a Sp4e 5.0 Standard	SPASUG3-500STD
Licencia demo	
Licencia Demo Software -	SPASDEMO5
Licencia del Centro de informes	
Centro de informes - Usuario adicional	SPASRPTCR
Licencia SiteBuilder	
Sitebuilder Inventory Módulo editor 2.5	SPASSBLDINV
Enlaces de Sitebuilder y Módulo editor de Work Order 2.5	SPASSBLDLWO
Controlador de conmutación	
Personalización Sp4e para un nuevo controlador de conmutación	SPASCUSTDPV5
tablero de control	
Tablero de control 2.2 - usuario	SPASDASH2-2
Licencia SitePro	
Sitepro 1.4 - usuario	SPASSPRO14
Módulo Cad	
Sp4e 5.0 - Licencia módulo CAD (sin Autodesk MapGuide)	SPASCADV5
actualización - Módulo CAD de versión Sp4e 4.x a versión 5.0	SPASCADUG4-500
Software de 3eras partes	
Microsoft SQL 2005 (Incluye Media Package y Licencia)	SPASSMSQL2005
Crystal reports 11 (Incluye Media Package y Licencia)	SPASCRYST11
Autodesk MapGuide 6.5 only (Incluye Media Package y Licencia)	SPASMAPG65
Autodesk MapGuide actualización a 6.5	SPASMAPGUG-65
Desarrollador SdK	
Desarrollador SDK	SPASSDKDEV
Acuerdo de soporte de Software	
Acuerdo de soporte de software básico	SSAUPDUNL
Acuerdo de soporte de software premium	SSAUPGUNL

Para satisfacer los requisitos del cliente, Sp4e está disponible ahora en 4 paquetes estándar que pueden completarse incluyendo alguno de los módulos adicionales.

El contenido de cada paquete es el siguiente:

Core

Sp4e + Centro de informes (1)

Standard

Sp4e + Centro de informes (1) + Módulo Discovery

Advanced

Sp4e + Centro de informes (1) + Módulo Discovery + Módulo de provisión

+ Site pro (1) + Módulo CAD

Plus

Sp4e + Centro de informes (5) + Módulo Discovery + Módulo de provisión

+ Site pro (5) + CAD Module + Dashboard (5) + Site builder

MÓDULOS OPCIONALES

El módulo de provisión – habilita al usuario para asignar los recursos y privilegios del sistema en un entorno totalmente automatizado. Mejora de manera significativa los procesos de planificación y provisión, incluyendo los movimientos, añadidos y cambios automatizados (MAC) para los centros de datos y los entornos de trabajo. El módulo también permite a los usuarios incorporar sus reglas propietarias.

El módulo Cad – es compatible con Autodesk MapGuide Server Version

6.5 y permite al usuario gestionar los elementos de catálogo de Smartpatch usando operaciones estándar (GIS).

Los puertos offline Sp4e puede comprarse para permitir la habilitación de un usuario para gestionar la infraestructura de una empresa para las partes de la organización donde no se ha instalado el sistema de cableado Smart.

Centro de informes – Puede efectuarse el pedido para usuarios adicionales.

El módulo PBX – toma la información adquirida de los puertos pbX y mapea la conectividad de extremo a extremo entre el puerto de conmutación pbX y el dispositivo de extremo de teléfono.

El módulo de resultados de las pruebas de los cables – contiene datos para las pruebas del cable eléctrico de enlace y canal para cada puerto. Incluye una opción para ver los resultados usando un visualizador pdf/flw.

SitePro - Ofrece la habilidad de acceder a la información Sp4e del bastidor por pDA.

El desarrollador SdK – habilita a los desarrolladores para integrar Sp4e en aplicaciones de terceras partes o de herencia.

El tiempo de ejecución SdK – habilita a los clientes para aumentar las capacidades de Sp4e a través de su organización integrándolo con aplicaciones de terceras partes o de herencia.

SiteBuilder – una utilidad basada en Excel que ofrece una manera alternativa de cargar grandes cantidades de información relacionadas con Sp4e en la base de datos de 1Sp4e.

Puertos / actualizaciones adicionales

La naturaleza modular de la aplicación significa que puede actualizarse de manera sencilla a la última versión y puede escalarse fácilmente para reflejar el cambio de tamaño de la red.

Soporte de software

Los contratos de soporte están disponibles tanto en versiones de actualizaciones y ampliaciones, y ofrecen además una línea de ayuda y búsqueda y resolución de averías, reparaciones gratuitas, actualizaciones de mejora y ampliaciones de la versión.



brand-rex head office
viewfield industrial estate
glenrothes, fife
KY6 2RS
united kingdom

tel: +44 (0) 1592 772124
fax: +44 (0) 1592 775314

brand-rex asia pacific
17/F prosperity centre
77-81 container port road
kwai chung
hong kong

tel: +852 3620 2602
fax: +852 3621 0018

**brand-rex central
and eastern europe**

tel: +420 222 363 657

brand-rex france
120, rue jean jaurès
92 300 levallois perret
france

tel: +33 (0) 1 70 98 78 25
fax: +33 (0) 1 70 98 78 36

brand-rex germany
bunsenstrasse 5
D-51647 gummersbach
germany

tel: +49 (0) 2261 814243
fax: +49 (0) 2261 814909

brand-rex IMEA
PO box 123908
M-3 mezzanine floor
sheikha sana building
sheikh zayed road
al wasl, dubai
united arab emirates

tel: +971 4 321 7525
fax: +971 4 321 7535

brand-rex italy
via giovanni da udine, 34
20156 milano
italy

tel: +39 02 3809 3711
fax: +39 02 30412014

brand-rex london
72 cannon street
london
EC4N 6AE
united kingdom

tel: +44 (0) 207 489 7637
fax: +44 (0) 207 113 2239

brand-rex nordic

tel: +46 (0) 704 621950

brand-rex portugal
lagoas park edificio 8 – piso 0
2740-244 porto salvo
portugal

tel: +351 21 421 4133
fax: +351 21 421 4135

brand-rex spain
avenida de la vega, 1
edificio 3. planta 2. oficina 11
28108 alcobendas
madrid, spain

tel: +34 914 905 919
fax: +34 916 573 331

www.brand-rex.com
marketing@brand-rex.com

La información contenida en este documento es válida y correcta en el momento de su impresión.
La empresa se reserva el derecho de modificar los detalles que considere necesario sin aviso previo debido a cambios en las normas o especificaciones y desarrollos técnicos en curso.
© Brand-Rex Limited 2009

Literatura de referencia: SMARTPATCH/ES/2 0709

