TEST REPORT

Tolly.

#218133

September 2018

Commissioned by NETGEAR

NETGEAR Insight Pro

Comparación de arquitecturas y soluciones de implementación para proveedores de servicios y empresas de ubicaciones múltiples

RESUMEN EJECUTIVO

Las PyMES a menudo emplean revendedores de valor agregado y Proveedores de Servicios Gestionados (MSP), para proporcionarles servicios de red porque muchos no tienen recursos de TI internos. Muchas empresas están estructuradas para tener oficinas regionales que supervisan las actividades en muchas tiendas minoristas individuales. Estos negocios incluyen gasolineras, comida rápida, tiendas de ropa y muchos otros. Independientemente del tipo de negocio, tienen muchas necesidades comunes. Todos quieren y necesitan una red Wi-Fi o por cable con muchas funciones. Y, como pocos cuentan con personal de TI en el sitio, necesitan sistemas que sean fáciles de instalar y administrar de forma remota.

Tolly Group, evaluó la solución Insight Pro de Netgear para pequeñas empresas contra la solución Ubiquiti Networks. Las pruebas demostraron que la solución NETGEAR es demostrablemente superior, ofreciendo en parte: 1) una arquitectura diseñada para empresas con múltiples clientes y ubicaciones, 2) configuración simple y flexible, 3) portal en la nube altamente funcional, 4) Completo control a través de una aplicación móvil, 5) solución de sitio sin controlador, y NAS de clase empresarial. Vea la Tabla 1 para un resumen.

NETGEAR Insight Pro proporciona:

1. Arquitectura diseñada para empresas de múltiples clientes y ubicaciones.
2. Configuración de dispositivo simple y flexible.
3. Gestión y monitoreo multi-rol
4. Portal en la nube altamente funcional
5. Gestión completa a través de la aplicación móvil
6. Solución de sitio sin controlador

Arquitectura de implementación de negocios y descripción general de la solución

Características	Solution			
	NETGEAR		Ubiquiti Networks	
Diseñado para negocios de múltiples clientes y ubicaciones	✔			✘
Arquitectura para proporcionar acceso separado basado en roles de usuario, por ejemplo: Propietario de negocio y administradores técnicos	✔			✘
Soporte para acceso remoto a otros sitios	✔			✔
Solución de sitio sin controlador	✔			✔
Portal en la nube altamente funcional	✔			✔
Personalización del portal en la nube a través de widgets	✔			✔-****
Gestión completa a través de la aplicación móvil	✔			✔
Soporte técnico y gestión de casos integrados en la aplicación móvil	✔			✔-**
Un aspecto y una interfaz de usuario coherentes entre la nube y la aplicación móvil	✔			✔-***
Configuración altamente granular de los switches desde el portal de la nube	✔-*			✔
Correo electrónico de cambio de estado automático	✔			✘
Informes automáticos semanales de informes de resumen	✔			✘
Almacenamiento en red de clase empresarial (NAS)	✔			✘

Notas: * NETGEAR Insight Pro proporciona funciones básicas de configuración de dispositivos con funciones adicionales más completas, disponibles en la interfaz de nivel de dispositivo. ** Limitado con chat de soporte y envío de correo electrónico a soporte técnico. *** La interfaz del controlador local difiere del portal en la nube y la aplicación móvil. **** Parcialmente disponible.

Fuente: Tolly, agosto de 2018.

Tabla 1

Resultados de la prueba

Para esta prueba, los ingenieros de Tolly realizaron el proceso de definición y creación de un entorno empresarial de ubicación múltiple, para determinar las capacidades específicas de cada solución. Consulte la Tabla 4 para obtener detalles sobre los equipos sometidos a la prueba de rendimiento.

Arquitectura de Solución y Organización Empresarial

Al igual que una casa sólida no se puede construir sobre una base débil, la base de la arquitectura de una solución de TI, tiene el mayor impacto, en los beneficios que puede ofrecer hoy y en el futuro. Una solución que es fundamentalmente deficiente puede ser una molestia en implementaciones pequeñas y potencialmente, un problema importante en implementaciones más grandes.

Organización del negocio

El elemento más básico para muchas empresas es poder agrupar varias ubicaciones empresariales, con el propósito de una configuración, monitoreo, seguimiento, gestión y reporteo centralizado. NETGEAR proporciona la agrupación de múltiples ubicaciones, sitios o sucursales en una organización. Con Ubiquiti Networks, las opciones disponibles dependen de la arquitectura de Ubiquiti Networks que se utilice. (Ver Arquitectura de la solución.)

Dentro de las pequeñas empresas, es evidente que los roles de propietario de la empresa, gerente y técnico de TI generalmente serán separados. El gerente comercial estará interesado en confirmar el estado operativo de una ubicación determinada y acceder a informes para la administración, pero en general no querrá realizar cambios inadvertidos en el entorno de TI. Ese trabajo sería para un especialista en TI.

Para muchas o la mayoría de las pequeñas empresas, un especialista de TI no estará presente en el sitio, pero tendrá que realizar todo o gran parte del trabajo de forma remota.

Esta realidad presenta dos desafíos: 1) la necesidad de separar las identidades operativas de “negocio” y “TI” y, 2) proporcionar gestión remota rica en

NETGEAR

Insight Pro

Solución de red para empresas de múltiples ubicaciones

Tolly. Certified

Tested August 2018

funciones a través del portal en la nube y una aplicación móvil.

Solo NETGEAR brinda la opción de definir roles separados de "propietario de negocio" y "administrador de TI". (Las capacidades de administración se cubrirán más adelante en este informe). Con Ubiquiti Networks, solo se admite una identidad de "administrador". Dentro del rol de "administrador", varias funciones están disponibles. Ubiquiti Networks proporciona permisos globales y basados en sitios, incluido el acceso de solo lectura a todos los sitios. Vea la Tabla 2 para un resumen.

Soporte a nivel empresarial

	Solution	
Características	NETGEAR	Ubiquiti Networks
Definir la organización del cliente final	✔	✘*
Defina múltiples ubicaciones dentro de cada organización de cliente final.	✔	✘
Definición del rol de Propietario de negocio	✔	✔-**
Definir / Asignar Gerente	✔	✔-**

Note: * La arquitectura de Ubiquiti Networks proporciona solo para la definición de sitios individuales y no proporciona ninguna agrupación de sitios para fines de gestión. ** Ubiquiti Networks no implementa los conceptos de "dueño de negocio" o "gerente de TI". Los administradores pueden ser definidos con diversos grados de control.

Fuente: Tolly, August 2018 Tabla 2

Arquitectura de soluciones

La solución NETGEAR está diseñada de "arriba hacia abajo" con la solución de administración tanto en la Nube como en aplicación móvil, diseñados para configurar, monitorear y administrar cada ubicación sin requerir ningún equipo adicional en cada sitio.

Ubiquiti Networks: un cuento de dos arquitecturas

Ubiquiti Networks implementa y ofrece dos arquitecturas diferentes. Están estructurados de manera diferente y tienen diferentes interfaces de administración de la nube y diferentes estructuras de costos.

La arquitectura de Ubiquiti Networks requiere una computadora controladora local en cada ubicación y cada sitio se administra por separado sin costo por dispositivo. La arquitectura en la nube proporciona una gestión sin controlador pero a un costo anual considerable por dispositivo. Por ejemplo, el costo de administración para una red de 50 dispositivos es de $ 21.94 por dispositivo, por año. Consulte la Tabla 4 para obtener información adicional sobre los precios.

Controlador local

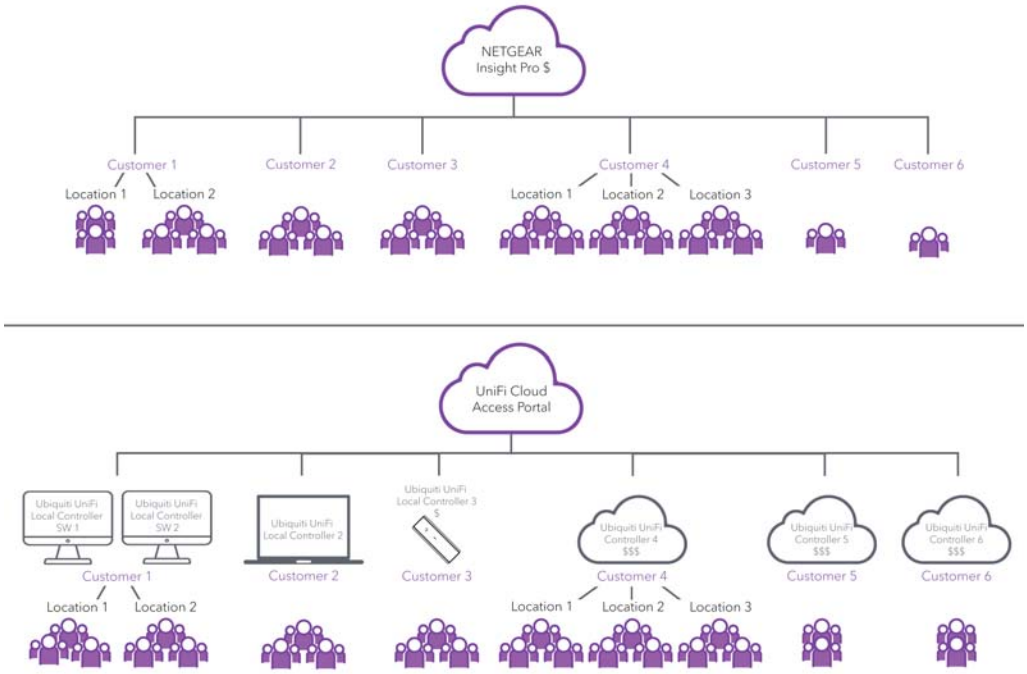
En esta arquitectura, que aún se ofrece y admite, y que probablemente constituye la mayor parte de la implementación, todas las funciones de administración se centran en el sitio. Es decir, incluso cuando se intenta administrar un negocio de sitios múltiples desde el portal de la nube de Ubiquiti Networks UniFi, el usuario debe "iniciar" una pantalla de navegador web independiente para comunicarse con un sitio específico. Vea la Figura 1.

Ubiquiti Networks requiere un controlador local separado para cada colección de redes. Para este enfoque, su "administración en la nube" consiste en hacer una conexión remota del navegador al controlador local. Si el controlador local está fuera de línea (por ejemplo, una computadora "inactiva") o no está disponible, el sitio no se puede administrar.

El controlador local se conoce como "Controlador SDN UniFi". Se puede instalar en una computadora estándar. Sin embargo, la computadora que ejecuta el controlador siempre debe estar conectada a la red local a través de Ethernet o Wi-Fi y siempre debe estar encendida con el modo de suspensión desactivado.

Alternativamente, puede proporcionar la función del controlador local a través del "Dispositivo de Control Remoto Clave en la Nube de UniFi". Este dispositivo es un controlador dedicado (computadora), de aproximadamente 9 "x3" x1 "de tamaño, que se conecta a un puerto PoE del Switch e implementa el controlador local.

Arquitectura en la nube: NETGEAR vs. Ubiquiti Networks consistente contra inconsistente, solución de doble arquitectura



Source: Tolly, August 2018

Figure 1

Desde una perspectiva de gestión, sin embargo, nada cambia. En el portal de la nube de UniFi, el controlador de hardware dedicado, aparece igual que un controlador basado en PC. Toda la configuración aún requiere la presencia del controlador y una sesión remota activa en el controlador. En la práctica, entonces, para ejecutar o verificar configuraciones en, por ejemplo, 50 sitios, se deberían iniciar e interactuar con 50 instancias de administración de portal en la nube por separado.
Para que múltiples ubicaciones sean administradas por el mismo controlador, deben estar en la misma red. Eso significa configurar una conexión VPN entre las dos ubicaciones.

Controlador de nube

El controlador de la nube de Ubiquiti Networks, como se señaló, permite la administración de sitios sin la presencia de un controlador local. Al igual que con los controladores locales, se "inicia" desde el portal de acceso a la nube de Ubiquiti Networks. Por lo tanto, es, de manera confusa, una implementación de "nube bajo nube".
Si bien el controlador de la nube permite definir y administrar múltiples sitios dentro de una instancia, no permite definir múltiples clientes separados, un requisito para los proveedores de servicios administrados.
de nube por separado para cada uno de sus clientes. Esto contrasta claramente con el modelo de NETGEAR que permite administrar múltiples clientes dentro de una única suscripción a NETGEAR Insight Pro.

Funcionalidad de gestión remota: móvil y en la nube

La administración remota intuitiva y rica en funciones es esencial para proporcionar el mayor tiempo de funcionamiento y los costos de soporte más bajos.

NETGEAR proporciona la mayor flexibilidad al agregar dispositivos a una interfaz consistente e intuitiva a través de su aplicación móvil y su portal en la nube, además de proporcionar la personalización del portal en la nube a través de widgets. Ubiquiti Networks ofrece personalización limitada del portal. NETGEAR actualmente ofrece widgets que pueden mostrar el uso de almacenamiento de datos de uso inalámbrico, el tráfico de conmutación y el uso de energía PoE. La aplicación móvil integra soporte y administración. Ubiquiti Networks ofrece capacidades más limitadas que NETGEAR con sus aplicaciones móviles. Ofrecen una configuración de dispositivos más granular a través del portal de la nube, esto se agrega a la complejidad de la interfaz de la nube. La opinión de Tolly es que la configuración y la administración a través de Ubiquiti Networks requiere un nivel más alto de habilidad técnica para usar las aplicaciones de nube / móviles de NETGEAR de manera efectiva.
Estas y otras características se detallan a continuación y los resultados se resumen en la Tabla 3.

Agregar y configurar dispositivos

Tolly evaluó las opciones disponibles para agregar nuevos dispositivos y hacer la configuración inicial. Para todos los proveedores, se supone que el dispositivo móvil está en la misma red a la que se conectará el nuevo dispositivo. NETGEAR proporciona tres métodos diferentes de agregación y configuración de dispositivos a través de la aplicación móvil Insight. El método más simple es simplemente conectar el nuevo dispositivo a la red y luego usar la aplicación móvil para buscar nuevos dispositivos.

Los nuevos dispositivos se pueden seleccionar y agregar fácilmente.
La aplicación móvil NETGEAR también puede usar la cámara del teléfono o tableta para escanear el código QR o el código de barras presente en la parte inferior de cada dispositivo NETGEAR.
Finalmente, la aplicación móvil NETGEAR se puede usar para agregar un nuevo dispositivo simplemente ingresando su número de serie en la aplicación.
Por el contrario, la aplicación móvil de Ubiquiti Networks solo admite la adición de dispositivos a través del escaneo de red.
Los dos proveedores prevén la adición de dispositivos a través del portal en la nube.

Notificaciones e informes

Un informe de gestión claro, conciso y fácil es también un elemento esencial para mantener un negocio en funcionamiento.
NETGEAR proporciona confirmación automática y proactiva por correo electrónico de nuevos dispositivos que se agregan a los entornos. De manera similar, si un dispositivo se desconecta, se genera un mensaje de estado automático y, nuevamente, cuando vuelve a estar en línea. Ubiquity Networks no proporciona estas características.
NETGEAR genera informes concisos para cada organización empresarial con opción de frecuencia semanal o mensual. El informe contiene información que incluye: número de AP y Switches, uso de energía, consumo de datos de carga / descarga, recuento de clientes, estado del sistema, crítico reciente.

Aplicación móvil y portal en la nube: Funcionalidad de administración remota

Area	Función	NETGEAR		Ubiquiti Networks	
Agregar y configurar dispositivos	A través del portal en la nube	✔		✔*	
	Móvil a través de escaneo de red	✔		✔	
	Vía móvil QR o escaneo de código de barras	✔		✘	
	Móvil a través del número de serie	✔		✘	
Administración Power Over Ethernet	Notificaciones e informes	✔		✘	
	Automático, semanal o mensual Resumen del estado de la organización por correo electrónico	✔		✘	
	Gestión de informes en la nube	✔		**No disponible. Alertas a través de e-mail en la versión beta.**	
	Notificaciones / alertas en aplicación móvil	✔		✔	
		Mobile	Cloud	Mobile	Cloud
Administración Power Over Ethernet	Crear horario de PoE	✔	✔	**Función no soportada**	
Gestión de actualizaciones de firmware	Crear programa de actualización de firmware	✔	✔	**Función no soportada**	
Portal cautivo de Facebook	Crear un portal de Wi-Fi utilizando el inicio de sesión FB	✔	✔	✘	**Versión beta**
Prueba de cable	Ejecutar prueba de cable en puertos específicos	✔	✔	**Función no soportada**	
Almacenamiento conectado a la red	Añadir a la red, estado del monitor	✔	✔	**No se ofrece**	

Note: * La funcionalidad de Ubiquiti Networks depende de si uno está utilizando su enfoque de controlador local o su administración basada en la nube. Con la arquitectura del controlador local, el portal de acceso a la nube simplemente lanza una conexión al controlador local.

Source: Tolly, August 2018

Table 3

Notificaciones y porcentaje de disponibilidad de la red.
Ninguno de los proveedores proporciona informes automáticos o informes específicos de la ubicación. Ubiquiti Networks no ofrece una función de informes y las alertas por correo electrónico en la versión beta.

La aplicación móvil NETGEAR proporciona notificaciones automáticas para eventos como que un dispositivo se desconecte, vuelva a estar en línea o se actualice el firmware.

Administración de horarios de Power over Ethernet

Las empresas pueden desear restringir la disponibilidad de acceso Wi-Fi a ciertas horas del día y / o días de la semana. Por ejemplo, una tienda puede no querer que su conexión Wi-Fi y de Internet esté disponible para los transeúntes cuando la tienda está cerrada.

La creación de un programa PoE permite este nivel granular de control sobre los puntos de acceso WLAN (y ahorra energía). NETGEAR proporciona una programación PoE granular que podrían estar cerrados los fines de semana.

Los horarios se pueden establecer como una sola vez o recurrentes y se realizan puerto por puerto. Las programaciones de NETGEAR PoE se pueden configurar con la misma facilidad tanto en la aplicación móvil como en el portal en la nube.

Ubiquiti Networks no ofrece ninguna función de programación de PoE.

Administración de actualizaciones de firmware: actualizaciones programadas

Es importante que el firmware del dispositivo se mantenga actualizado, pero igualmente importante que las actualizaciones se puedan programar para no interrumpir las actividades comerciales.

NETGEAR proporciona programación de actualizaciones de firmware donde el administrador puede especificar la fecha / hora de inicio y la fecha / hora de finalización de la de actualización. El usuario puede optar opcionalmente por abrir la ventana de actualización automáticamente de forma diaria, semanal o mensual.

Ubiquiti Networks no ofrece ninguna función de actualización de firmware programada.

Portal cautivo de Facebook

Muchas empresas quieren que los huéspedes se registren antes de usar la red Wi-Fi en la tienda. Dada la vasta base de usuarios de Facebook, un portal cautivo que requiere que el inicio de sesión de Facebook se autentique es una opción popular para permitir el acceso a Wi-Fi.

NETGEAR proporciona una opción de configuración intuitiva "Facebook WiFi" para su entorno inalámbrico. Esta opción está disponible tanto en su portal en la nube como a través de la aplicación móvil Insight.

El soporte de Ubiquiti Networks de un portal cautivo de Facebook está en fase beta en su portal en la nube.

Prueba de cable

El proveedor de infraestructura de red no puede controlar el cableado utilizado para conectar dispositivos a la red. Con frecuencia, por diversas razones, el cable físico es el componente que puede ser la fuente de problemas y el tiempo de inactividad del usuario. Por lo tanto, ser capaz de ejecutar una prueba de cable por puerto de forma remota es una importante herramienta de gestión y aislamiento de problemas.

NETGEAR proporciona capacidad de prueba de cable por puerto tanto desde su aplicación móvil como desde su portal en la nube. Ubiquiti Networks no proporciona ninguna funcionalidad de prueba de cable.

Almacenamiento conectado a la red (NAS)

Es raro el negocio que no requiere almacenamiento en el sitio. Por lo tanto, tener un sistema de almacenamiento conectado a la red de clase empresarial disponible puede aportar un valor significativo.

De los dos proveedores evaluados, solo NETGEAR ofrece NAS de clase empresarial.

Este recurso compartido puede proporcionar múltiples terabytes de almacenamiento que pueden compartirse de manera controlada entre los usuarios del sitio. Con RAID incorporado, la solución NETGEAR ReadyNAS brinda protección contra una falla del disco en la unidad. El estado del dispositivo también se puede ver tanto en el portal en la nube como en la aplicación móvil.

Actualmente, la configuración de nivel compartido del NAS debe realizarse iniciando sesión en el NAS a través de un navegador web independiente.

Configuración de prueba y metodología

Los ingenieros de Tolly crearon un entorno de ubicación múltiple para cada proveedor utilizando un nuevo hardware "listo para usar" y el portal en la nube y la aplicación móvil de cada proveedor. Los detalles de los componentes utilizados en la evaluación se encuentran en la Tabla 4.

Para la pruebas de la aplicación móvil, se uso la versión para Apple iOS. Se utilizaron las últimas versiones de software disponibles. Algunas de las funciones de Ubiquiti Networks solo estaban disponibles en versión beta en el momento de las pruebas en agosto de 2018. En los resultados se observó el estado Beta. Algunas pruebas de características adicionales se realizaron en septiembre de 2018.

Tolly realizó cada paso de la lista de pruebas de configuración y administración y documentó la disponibilidad de funciones tanto en el portal en la nube como en la aplicación móvil. La lista de áreas de prueba se puede encontrar en las Tablas 2 y 3.

Sistemas Evaluados

Vendor	Tipo de dispositivo	Nombre del dispositivo	Modelo	Precio Anunciado	Notas
NETGEAR	PoE LAN Switch	NETGEAR 8-port Insight Managed Smart Cloud Switch 62W/PoE (GC110P)	GC110P-100NAS	$179.83	8-ports. Cloud managed. PoE all ports.
	WLAN Access Point	NETGEAR Insight Managed Smart Cloud Wireless Access Point	WAC505-100NAS	$79.99	802.11AC 2x2:2. Cloud Managed. Power adapter extra.
	Network Attached Storage	NETGEAR ReadyNAS 422 2-bay NAS Diskless	RN42200-100NES	$320.88	Price does not include disks
	Software de administración	Insight Pro Web Portal 5.0.11.5, Cloud versión 5.0.10.11, aplicación móvil 5.0.11. Insight Pro <$ 15 por año por dispositivo vendido a través del canal de distribución.			
Ubiquiti Networks	PoE LAN Switch	UniFi Switch 8 60W	US-8-60W	$112	8 puertos. Gestionado en la nube. (4 puertos de PoE.)
	WLAN Access Point	UniFi AP-AC Lite	UAP-AC-LITE	$84.10	802.11AC 2x2:2. Cloud Managed
	Controlador Local (Dispositivo de Control Remoto)	UniFi Cloud Key	UC-CK	$78.58	Potenciado por PoE, ordenador "ladrillo" utilizado como controlador local
	Software de gestión. Controlador local	Software y “Cloud Key”: UniFi SDN v5.8.24. Sin cargo por el software del controlador local y sin tarifa de administración por dispositivo. Aplicación móvil versión 4.0 (40002).			
	Software de gestión Cloud Portal	UniFi Cloud v5.8.24. Precio anual (costo / dispositivos): $ 299/10, $ 498/20, $ 697/30. $ 199 por cada 10 dispositivos de más de 30. Precios personalizados para 500 dispositivos o más. Aplicación móvil igual que el anterior.			

Nota: Los precios fueron consultados de Amazon. La información de precios se actualizó a partir de septiembre de 2018. Soporte según se incluye con el producto. Ubiquiti Networks no ofrece almacenamiento conectado a la red. Switch y AP firmware actual a partir de agosto.

Source: Tolly, September 2018

Tabla 4

Acerca de Tolly

Las compañías del Grupo Tolly han estado brindando servicios de TI de clase mundial durante casi 30 años. Tolly es un proveedor global líder de servicios de validación de terceros para proveedores de productos, componentes y servicios de TI.

NETGEAR Negocios

NETGEAR Insight proporciona una gestión completa de la infraestructura de TI empresarial desde su dispositivo móvil y desde un portal en la nube.

NETGEAR® BUSINESS

Términos de uso

Términos de uso Este documento se proporciona de forma gratuita para ayudarlo a comprender si un producto, tecnología o servicio dado merece una investigación adicional para sus necesidades particulares. Cualquier decisión de comprar un producto debe basarse en su propia evaluación de la idoneidad en función de sus necesidades. El documento nunca debe utilizarse como sustituto del asesoramiento de un profesional de TI o de negocios calificado. Esta evaluación se centró en ilustrar las características específicas y / o el rendimiento del producto (s) y se realizó bajo condiciones controladas de laboratorio. Ciertas pruebas pueden haberse adaptado para reflejar el rendimiento en condiciones ideales; El rendimiento puede variar en condiciones reales. Los usuarios deben ejecutar pruebas basadas en sus propios escenarios del mundo real para validar el rendimiento de sus propias redes.

Se hicieron esfuerzos razonables para garantizar la exactitud de los datos contenidos en este documento, pero pueden ocurrir errores y / o descuidos. La prueba / auditoría documentada en este documento también puede depender de varias herramientas de prueba cuya precisión está fuera de nuestro control. Además, el documento se basa en ciertas representaciones del patrocinador que están fuera de nuestro control para verificar. Entre estos, se encuentra que el software / hardware probado es un registro de producción o producción y está, o estará, disponible en forma equivalente o mejor para los clientes comerciales. En consecuencia, este documento se proporciona "tal como está", y Tolly Enterprises, LLC (Tolly) no ofrece ninguna garantía, representación o compromiso, ya sea explícito o implícito, y no acepta responsabilidad legal, ya sea directa o indirecta, por la exactitud, integridad y utilidad. o idoneidad de cualquier información contenida en este documento. Al revisar este documento, usted acepta que el uso de cualquier información contenida en este documento es bajo su propio riesgo, y acepta todos los riesgos y la responsabilidad por pérdidas, daños, costos y otras consecuencias que resulten directa o indirectamente de cualquier información o material disponible en él. Tolly no es responsable de, y usted acepta que Tolly y sus afiliados relacionados sean inofensivos por cualquier pérdida, daño, lesión o daño que resulte de o que surja de su uso o confianza en cualquiera de la información aquí contenida.

Tolly no hace ninguna afirmación sobre si algún producto o compañía aquí descrito es adecuado para la inversión. Debe obtener su propio asesoramiento profesional independiente, ya sea legal, contable o de otro tipo, antes de proceder con cualquier inversión o proyecto relacionado con la información, los productos o las compañías que se describen en este documento. Cuando existen traducciones extranjeras, el documento en inglés se considera autoritario. Para garantizar la precisión, solo use los documentos descargados directamente desde Tolly.com. Ninguna parte de ningún documento puede reproducirse, total o parcialmente, sin el permiso específico por escrito de Tolly. Todas las marcas registradas utilizadas en el documento son propiedad de sus respectivos dueños. Usted acepta no utilizar ninguna marca comercial en o como la totalidad o parte de sus propias marcas comerciales en relación con cualquier actividad, producto o servicio que no sea nuestro, o de una manera que pueda ser confusa, engañosa o engañosa o de una manera que desacate Nosotros o nuestra información, proyectos o desarrollos.

218133 of-7 wt-2018-10-01-VerM