

ForgeRock Internet of Things (IoT)

Convertimos sus dispositivos inteligentes en identidades de primera clase

El reto del crecimiento y la oportunidad para IoT

Si su organización es como la mayoría, los dispositivos conectados, como impresoras, servidores, sensores, cámaras IP y controladores industriales, ahora superan en cantidad a sus identidades humanas. Mientras que a la mayoría de las organizaciones no se les ocurriría dejar entrar en la red a un usuario humano desconocido sin la debida comprobación de seguridad, muchos dispositivos IoT se aprovisionan y se ponen en servicio sin siquiera estar registrados o debidamente autenticados. Esto puede dejar a la organización expuesta a una brecha masiva.

Pero más allá de los riesgos de seguridad, el panorama del IoT es rico en oportunidades. Hoy en día, las organizaciones buscan transformar sus negocios. Desean automatizar y optimizar sus procesos de negocio y plantas de producción. Buscan incorporar la confianza cero a su red y aplicarla a todos los tipos de identidad. Buscan nuevas formas de llegar a los clientes. Ya no basta con conectar con los usuarios a través de aplicaciones web. Los datos de los dispositivos IoT en manos de los mismos usuarios pueden utilizarse para crear experiencias personalizadas y ofrecer servicios de valor añadido e ingresos adicionales. Para lograr todo esto, se necesita una forma eficaz de gestionar tanto los usuarios humanos como los dispositivos IoT en una única pila de identidad integral. En otras palabras, los dispositivos IoT deben gestionarse como identidades de primera clase, al igual que sus identidades humanas: totalmente conocidas por la organización, registradas y gestionadas a lo largo de todo su ciclo de vida.

Características y funcionalidades

ForgeRock IoT crea relaciones sólidas y de confianza entre dispositivos, sistemas, datos y personas. Aumenta la seguridad de los dispositivos IoT y de las entidades no humanas. Rompe los silos entre los usuarios y las cosas y, en última instancia, permite a las organizaciones crear relaciones significativas entre los usuarios y los dispositivos que pueden gestionarse conjuntamente para impulsar el negocio hacia nuevas oportunidades.



Registro automático

Registre instantáneamente los nuevos dispositivos como identidades de primera clase, proporcionándoles credenciales y configurándolos para que sean productivos desde el primer día. Y haga todo esto de una manera programática, basada en políticas, que garantice que ningún dispositivo fraudulento entre en su red.



Autenticación Zero Touch

Configure rápidamente sus dispositivos IoT para que se autenticuen sin necesidad de interacción humana. Aplique su autenticación basada en políticas a todos sus dispositivos IoT de forma coherente en toda su organización, minimizando el esfuerzo de su departamento de TI.



Autorización basada en estándares

Aproveche los estándares como los servicios basados en JWT Profile REST proporcionados por el marco OAuth 2.0 para agilizar las concesiones de autorización de dispositivos OAuth 2.0. Utilice estos protocolos para estandarizar y acelerar la implementación, de modo que pueda conseguir que sus dispositivos IoT tengan acceso a los sistemas y datos que necesitan para empezar a trabajar para usted.

ForgeRock Internet of Things: un lugar para gestionar todas sus identidades

ForgeRock Internet of Things (IoT) es un conjunto completo de capacidades de IoT que forman parte de ForgeRock Identity Platform y manejan los aspectos más cruciales de la gestión de dispositivos conectados. Aprovechando nuestra experiencia en el funcionamiento y la ampliación de una variedad de identidades (como la de los empleados y la del consumidor) en una serie de entornos complejos, ForgeRock Identity Platform le permite obtener el control de todos sus dispositivos IoT y usuarios humanos dentro de la misma plataforma. Sus identidades de consumidor, empleados e IoT se gestionan conjuntamente como identidades de primera clase en una única y potente plataforma de gestión de identidades y accesos (IAM) con todas las funciones.

Cuando todas las identidades se gestionan juntas, se eliminan los grupos aislados. El acceso puede gestionarse de manera uniforme en toda su empresa, independientemente del tipo de identidad. Se pueden establecer relaciones entre sus usuarios humanos y sus dispositivos para abrir nuevas posibilidades de eficiencia, servicios digitales de nueva generación y oportunidades de ingresos.

ForgeRock IoT: la solución

ForgeRock IoT es un conjunto de funcionalidades disponibles en la ForgeRock Identity Platform. El kit de desarrollo de software (SDK) de IoT de ForgeRock e IoT Gateway se proporcionan bajo un acuerdo de software de código abierto. Algunos de los componentes que hacen funcionar la solución ForgeRock IoT son:

IoT Endpoints

Unen los dispositivos directamente a ForgeRock IoT Endpoints compatible con REST, para ofrecer registro, autenticación y autorización optimizados para IoT. También se admite la configuración de dispositivos y la entrega de credenciales y certificados.

SDK de IoT

Acelera el trabajo con el terminal IoT y se ejecuta en sus dispositivos IoT para crear una interfaz inteligente con el fin de que sus dispositivos se conecten con ForgeRock Access Management o ForgeRock IoT Gateway. Dado que la mayoría de los dispositivos IoT no responden a las solicitudes, el SDK de IoT permite la autenticación, la autorización, la gestión de la configuración, la actualización de certificados y mucho más. El SDK de IoT también funciona como software de código abierto bajo la licencia Apache 2.0.

Características y funcionalidades



Gestión de la configuración

Establezca y actualice fácilmente la configuración y las propiedades de los dispositivos mediante la gestión de la configuración de ForgeRock. Realice cambios uniformes en varios dispositivos y aplíquelos de forma rápida, segura y coherente a todos sus dispositivos IoT en cualquier lugar de su empresa.



Capacidades de gestión de certificados

Solicite, entregue y gire certificados digitales X.509 para los dispositivos IoT. Agilice y simplifique la gestión de los certificados dentro de su infraestructura IoT.



Compatibilidad con dispositivos offline y restringidos

Apoye completamente todos sus dispositivos IoT como identidades de primera clase, incluso aquellos que operan en los rincones más alejados de su organización, como en ubicaciones remotas de campo con conectividad intermitente. Estos dispositivos de periferia pueden y deben ser aprovisionados y operados utilizando las mismas políticas de autenticación y autorización que los dispositivos conectados a la red para evitar cualquier brecha en la seguridad.



Vista única de las identidades

Disfrute de una visión completa de 360 grados de todas sus identidades (cliente, personal y dispositivos IoT) en una única plataforma de identidad que le permita gestionar sus dispositivos IoT de la misma manera que gestiona sus otras identidades. Elimine los grupos aislados de identidad que pueden crear brechas de seguridad, de cumplimiento normativo y de cobertura.



Vinculación de relaciones

Cree, gestione y construya relaciones entre los dispositivos IoT y los usuarios para facilitar las capacidades de extremo a extremo para las comunicaciones, el intercambio de datos, la personalización y los nuevos servicios que pueden transformar la forma en que su organización interactúa con sus empleados y clientes.

IoT Gateway

Actúa como un servidor CoAP y añade capacidades offline para los dispositivos que no puedan conectarse directamente a HTTP. IoT Gateway ayuda a proporcionar la identidad a cualquier dispositivo en la periferia y puede gestionar las identidades para los servicios, los dispositivos y los usuarios. Está disponible como software de código abierto bajo la licencia Apache 2.0.

ForgeRock Access Management

Le permite establecer políticas de acceso y capacidades de autenticación para sus dispositivos IoT de la misma manera que lo haría para sus usuarios humanos.

Nodos y árboles de acceso inteligentes de ForgeRock

Permiten establecer recorridos de acceso "no-code / low-code" mediante una sencilla orquestación de "arrastrar y soltar" para sus terminales IoT. Esto incluye un nodo de registro y un nodo de autenticación específicos para el IoT.

ForgeRock Trust Network

Es una red de partners formada por integraciones preconstruidas, probadas y siempre actualizadas para que las utilice en su implementación de IAM.

ForgeRock IoT para el futuro conectado

Los dispositivos IoT deben gestionarse como identidades totalmente reconocidas y de primera clase, no como algo separado de su IAM existente. A medida que su organización mire al futuro conectado digitalmente, la importancia de gestionar sus dispositivos IoT junto con sus identidades humanas no hará más que crecer. ForgeRock Identity Platform, con sus funcionalidades IoT, tiene las capacidades para ayudarle a gestionar estas identidades y para ayudarle a asegurar, agilizar y hacer crecer su negocio al mismo tiempo.

Para obtener más información:

www.forgerock.com/iot

ForgeRock DevOps

Es un framework que le permite utilizar la tecnología multinube y de contenedor para desplegar de forma flexible su solución IAM de la manera que mejor soporte las necesidades de su organización.

ForgeRock Identity Management

Le permite crear cuentas de usuario y de dispositivo, aprovisionar nuevos accesos a aplicaciones o sistemas, y cancelar esas cuentas cuando ya no sean necesarias. También le permite gestionar y utilizar las relaciones entre usuarios y dispositivos.

Servicios de directorio

Ofrece una base de datos a escala de Internet capaz de almacenar e indexar todos los atributos que necesita recopilar en sus dispositivos. Puede recuperarlos en un tiempo récord para que su organización siga funcionando.

Acerca de ForgeRock

ForgeRock®, (NYSE: FORG) es un líder global en el ámbito de la identidad digital, que ofrece soluciones completas e innovadoras de gestión de identidad y acceso que permiten a los clientes, empleados y a los dispositivos acceder de forma segura y sencilla al mundo conectado. Con la ayuda de ForgeRock, miles de clientes empresariales de todo el mundo orquestan, gestionan y protegen todo el ciclo de vida de las identidades, con controles de acceso dinámicos, gobernanza, API y almacenamiento de datos de autenticación, para uso en cualquier entorno, en la nube o híbrido. La empresa opera en todo el mundo y tiene su sede en San Francisco, California. Para más información y descargas gratuitas, visite www.forgerock.com.

Síguenos

