

KURZÜBERSICHT ZUR PARTNERLÖSUNG

Rationalisierung und Beschleunigung von Edge-Implementierungen durch OnLogic mit ZEDEDA

OnLogic und ZEDEDA kooperieren bei der nahtlosen Integration von Hardware auf Industrie-Niveau mit cloud-nativer Edge-Orchestrierungssoftware. So werden Kunden dabei unterstützt, die Komplexität der Bereitstellung und Verwaltung dezentraler Edge-Infrastruktur im großen Maßstab zu bewältigen.

ZEDEDA

ONLOGIC

Einführung

Angesichts der wachsenden Nachfrage nach Datenverarbeitung in Echtzeit und der rasanten Entwicklung von KI-Technologien wird die Bereitstellung und Verwaltung von Anwendungen am Edge zunehmend notwendig für große Unternehmen. Die Anforderung, Daten näher an der Quelle zu verarbeiten, wird zum Standard für dezentrale Infrastrukturen. Dies reduziert Latenzzeiten, schützt die Datenhoheit und verbessert die Effizienz des Gesamtsystems.

Herkömmliche Orchestrierungslösungen, die für Rechenzentren und bestehende Umgebungen entwickelt wurden, sind jedoch unzureichend, wenn es um die spezifischen Herausforderungen des Edge-Computing geht. Die Legacy-Plattformen sind nicht für die vielfältigen und dezentralen Anforderungen von Edge-Umgebungen ausgelegt. Dazu gehören Herausforderungen wie unterbrochene Verbindungen, ungünstige Umgebungsbedingungen, große Maßstäbe, ein Mangel an lokalen IT-Ressourcen und geografisch verteilte Bereitstellungen.

Edge-Anwender:innen müssen die Rolle eines Systemintegrators spielen, der die richtigen Hardware- und Softwarekomponenten zu einer maßgeschneiderten Lösung für eine individuelle Herausforderung zusammenstellt. OnLogic mit Unterstützung von ZEDEDA bietet eine einfach zu bedienende, integrierte Lösung, die für die heutigen Edge-Umgebungen entwickelt wurde.

Die OnLogic + ZEDEDA Lösung integriert industrietaugliche Hardware und Software, die speziell für Edge-Umgebungen entwickelt wurde, um so eine effektive Koordination und Verwaltung der Edge-Computer sicherzustellen. Es handelt sich um eine umfassende Edge-Orchestrierungslösung, die speziell auf die einzigartigen Herausforderungen des Edge zugeschnitten ist. OnLogic + ZEDEDA ermöglicht Kunden die einfache Bereitstellung, Verwaltung, Überwachung und Aktualisierung von Edge-Geräten und Anwendungs-Workloads sowie die schnelle Einrichtung der Orchestrierung am Edge auf sicheren und zuverlässigen Edge-Compute-Plattformen.

Eine Orchestrierungslösung von den Edge-Computing-Profis

OnLogic entwickelt und fertigt erweiterte industrielle Computerlösungen. Die stark konfigurierbaren Systeme des Unternehmens sind so konzipiert, dass sie in anspruchsvollen Umgebungen hervorragende Leistungen erbringen. Die kompakten, aber leistungsstarken Systeme von OnLogic umfassen mehr als zwei Jahrzehnte an Erfahrungen aus der weltweiten Anwenderbasis. Sie bieten eine unvergleichliche Verlässlichkeit und Leistung im gesamten Spektrum der industriellen Automatisierung, der Datenaggregation und anderer moderner Datenverarbeitungsaufgaben. OnLogic konzentriert sich auf die Benutzererfahrung und den Einsatz in der Praxis. Das Unternehmen bietet Hardware und fachkundige Beratung, um den Benutzer:innen zu helfen, ihre innovativen Ideen in einen greifbaren Unternehmenswert umzuwandeln, wo auch immer die Edge-Implementierungen sie hinführen.

ZEDEDA ist eine Edge-Orchestrierungsplattform, die Sicherheit und Fernverwaltung von Edge-Infrastrukturen und -Anwendungen im großen Maßstab vereinfacht. ZEDEDA basiert auf einer offenen Architektur, die auf EVE-OS aufbaut. Dadurch kann jede beliebige Anwendung implementiert werden. EVE-OS liefert einen branchenführenden Identitäts- und Software-Zertifizierungsworkflow. Dadurch wird sichergestellt, dass dem Gerät vertraut werden kann und der gesamte Software-Stack konsistent eingesetzt wird.



Vorteile

Sicher

- **Zero-Trust-Sicherheitsmodell:** Vertrauenswürdiges Computing in nicht vertrauenswürdigen Umgebungen sorgt für zufriedene Sicherheitsteams. Es ermöglicht Ihnen die sichere Bereitstellung von Unternehmens-Workloads und den Schutz wertvollen geistigen Eigentums sowie unternehmenskritischer Systeme am Edge..
- **Vereinfachte Edge-Verwaltung und Orchestrierung:** Fernkonfiguration, -überwachung, -sicherung und -aktualisierung von Hardware und Anwendungen mit zentraler Verwaltung und Orchestrierung von Edge-Geräten.

Einfach

- **Zero-Touch-Onboarding:** Die Notwendigkeit, Ressourcen an entfernte Standorte zu entsenden, entfällt. Das sorgt für massive Kosteneinsparungen und höchste Flexibilität.
- **Umfassende Anwendungsunterstützung:** Virtuelle Maschinen und Container lassen sich auf demselben Gerät bereitstellen und mit der Zeit weiterentwickeln. Entwickeln Sie die besten Lösungen für Ihre gewünschten Geschäftsergebnisse und machen Sie Ihre digitale Transformation zukunftssicher
- **Anwendungsmarktplatz:** Vorvalidierte Anwendungen beschleunigen die Bereitstellung von Lösungen und sorgen für eine schnellere Wertschöpfung und einen geringeren internen Integrationsaufwand.
- **Plattformdienste für Kubernetes, Fernzugriff, Konfigurationsmanagement und mehr:** Vermeiden Sie den Aufbau einer parallelen Infrastruktur für Fernzugriff, Kubernetes-Cluster oder Workflows für das Anwendungsmanagement. Senken Sie Kosten und Komplexität durch einen konsolidierten Service-Satz mit der Flexibilität zu wählen, welche Dienste Sie benötigen.

Fähig

- **Industrialisierte Plattformen und Konfigurationen:** Für den Einsatz in den heutigen anspruchsvollen Edge-Computing-Umgebungen außerhalb des Rechenzentrums entwickelt. Die lüfterlose Kühlung verhindert Schäden oder Ausfälle aufgrund von Staub, Schmutz und Vibrationen.
- **Hardware-Zertifizierung:** Umfangreiche umwelt- und branchenspezifische Hardwaretests für die Bahn-, Medizin-, Schifffahrts- und Schwerindustrie wurden bereits abgeschlossen. So sparen Sie Zeit und Kosten bei der Implementierung von Lösungen in der Praxis.
- **Entwickelt für das Edge:** Speziell entwickelt, um einzigartige Edge-Anforderungen zu erfüllen, darunter Skalierung, Offline-Betrieb, nicht verbundene Netzwerke und dezentrale Implementierungen. Der Zugriff auf die zentrale Verwaltung, unabhängig von der Knotenverfügbarkeit, beseitigt den Overhead durch IT-Fenster und vernachlässigte Konfigurationen.

OnLogic unterstützt von ZEDEDA



Helix 310

Lüfterloser Industrie-Edge-Computer



Karbon 410

Rugged-Edge-Computer



Helix 401

Lüfterloser Hybrid-Core Industrie-Edge-Computer



Helix 511

Lüfterloser High-Performance Industrie-Edge-Computer

Überblick über die Technologie

OnLogic mit Unterstützung von ZEDEDA bietet eine sofort einsatzbereite Lösung für Unternehmenskunden zur Orchestrierung von Edge-Workloads auf Industrie-Hardware. Das macht groß angelegte Implementierungen viel einfacher. OnLogic mit ZEDEDA integriert Hardware auf Industrie-Niveau mit cloud-nativer Edge-Management-Software und gewährleistet so eine effektive Edge-Orchestrierung. Diese umfassende Lösung senkt die Kosten für den Betrieb einer dezentralen Edge-Infrastruktur und erhöht gleichzeitig die Transparenz, Sicherheit und Kontrolle. Sie unterstützt zahlreiche Gerätetypen, von kompakten Geräten wie dem Raspberry Pi bis hin zu leistungsstarken x86-Systemen mit GPUs. Außerdem werden regelmäßig weitere Geräte hinzugefügt. Diese umfassende Kompatibilität garantiert die Unterstützung eines breiten Anwendungsbereichs und die Möglichkeit, nach Bedarf leicht zu skalieren. Werksinterne Geräteprüfungen mit Bescheinigung bestätigen die Eignung für Edge-Umgebungen. So wird gewährleistet, dass die Geräte sicher sind und keine Manipulationen während des Transports stattgefunden haben.

Die Industrie-Computer von OnLogic wurden speziell für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen entwickelt. Komponenten auf Industrie-Niveau und robuste Gehäuse sorgen für außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Datenintegrität, selbst bei extremen Betriebstemperaturen oder unter Einwirkung von Vibrationen oder Stoßkräften. Die lüfterlose Kühlung verhindert die Ansammlung von Staub und Ablagerungen im System, was den Wartungsaufwand reduziert und die Lebensdauer der Geräte verlängert. Mit dem Fokus auf gesetzliche Bestimmungen und Zertifizierungsanforderungen erfüllen die OnLogic-Computer strenge Industriestandards und gewährleisten Kompatibilität und Leistung überall dort, wo sie benötigt werden. Vielfältige Anschlussmöglichkeiten erlauben eine nahtlose Integration sowohl in neue als auch in bestehende Systeme und komplexe Infrastrukturen. Die Energieeffizienz und der niedrige Stromverbrauch tragen ebenfalls dazu bei, die Leistung zu optimieren und gleichzeitig die Umweltbelastung zu senken.

ZEDEDA basiert auf EVE-OS von der Linux Foundation. EVE-OS ist ein schlankes, Open Source Linux-basiertes Edge-Betriebssystem mit offenen Orchestrierungs-APIs. Als Teil von OnLogic mit ZEDEDA wird EVE-OS werkseitig auf der OnLogic-Hardware vorinstalliert. So haben Kunden die Flexibilität, die ideale Konfiguration für jeden Workload zu wählen.

Anwendungsfälle

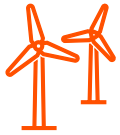
OnLogic mit ZEDEDA ist für verschiedene Branchen, Anwendungsfälle und Umgebungen geeignet. Einige Beispiele für Anwendungsfälle und Branchen umfassen:



Fertigung



Öl und Gas



erneuerbare Energien



Transportwesen



Logistik



KI im Edge

Kunden

Die Lösung von OnLogic + ZEDEDA wird derzeit von einer wachsenden Zahl von Kunden eingesetzt. Ein Beispiel ist PV Hardware, einer der weltweit größten Hersteller von Solar-Trackern.

Sie möchten mehr erfahren?

Wenden Sie sich an Ihren OnLogic- oder ZEDEDA-Vertriebskontakt unter sales@zededa.com oder info@onlogic.com oder besuchen Sie https://www.onlogic.com/de/loesungen/zededa-edge-orchestrierung/.