

Raccolta di conoscenze

- Link OCPP
- Dati/server nel cloud nativo
- Integrazione di una nuova stazione di ricarica nel backend di Eponet

Link OCPP

ABB

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/8d0c/Numero di serie

ABL

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/9u19/numero di serie.

Alpitronic

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/5733/numero di serie.

Autel

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/19vg/numero di serie.

Avia Volt

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/54Z1/numero di serie.

Brugg eConnect

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/4a89/numero di serie.

DEFA

Eponet viene selezionato come operatore nell'APP DEFA Power Setup

Easee

Eponet viene selezionato come operatore nel cloud Easee

Edrop

[wss://ocpp.eponet.io/1.6J/52hk/numero di serie.](wss://ocpp.eponet.io/1.6J/52hk/numero%20di%20serie)

Elexon

[wss://ocpp.eponet.io/1.6J/2541/numero di serie.](wss://ocpp.eponet.io/1.6J/2541/numero%20di%20serie)

EtreI

[wss://ocpp.eponet.io/1.6J/6vGv/numero di serie.](wss://ocpp.eponet.io/1.6J/6vGv/numero%20di%20serie)

EVLink

[wss://ocpp.eponet.io/1.6J/dd60/numero di serie.](wss://ocpp.eponet.io/1.6J/dd60/numero%20di%20serie)

EVTEC

[wss://ocpp.eponet.io/1.6J/3xQv/numero di serie.](wss://ocpp.eponet.io/1.6J/3xQv/numero%20di%20serie)

Green Motion

[wss://ocpp.eponet.io/1.6J/49FC/numero di serie.](wss://ocpp.eponet.io/1.6J/49FC/numero%20di%20serie)

Go-e

[wss://ocpp.eponet.io/1.6J/139v/numero di serie.](wss://ocpp.eponet.io/1.6J/139v/numero%20di%20serie)

Heliox

[wss://ocpp.eponet.io/1.6J/77ux/numero di serie.](wss://ocpp.eponet.io/1.6J/77ux/numero%20di%20serie)

Juice

[wss://ocpp.eponet.io/1.6J/20D0/numero di serie.](wss://ocpp.eponet.io/1.6J/20D0/numero%20di%20serie)

Jebsen & Jessen / Gresgying

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/29kf/Numero di serie.

Keba

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/E57B/Numero di serie.

Kempower

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/32bk/numero di serie.

Kostad

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/7v38/numero di serie.

Mennekes

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/FA61/numero di serie.

Pezag

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/GB12/numero di serie.

Phoenix

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/95PV/numero di serie.

Siemens

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/7nTx/numero di serie.

Temes

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/91rp/serial

Volvo

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/24kp/numero di serie

Webasto

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/77kx/numero di serie.

Zaptec

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/AD59/{deviceId}

Zaptec e-Go

wss://ocpp.eponet.io/1.6J/AD59/{deviceId}

Dati/server nel cloud nativo

Eponet lavora con tecnologie di livello mondiale, il che significa che i nostri clienti ottengono sempre prestazioni eccellenti

Come azienda con sede principale in Svizzera, sfruttiamo la potenza dei leader mondiali sotto forma di tecnologie cloud native per non essere da meno rispetto ai leader globali. Grazie all'uso coerente di architetture cloud native e alla precisione svizzera, offriamo ai nostri clienti servizi cloud altamente disponibili, scalabili e sicuri. La nostra competenza mirata ci consente di rispondere in modo flessibile alle esigenze dei clienti e, allo stesso tempo, di garantire la massima stabilità dei nostri servizi: affidabili, efficienti e a prova di futuro.

Vantaggi del cloud nativo per i clienti

Il cloud nativo offre numerosi vantaggi in termini di efficienza, flessibilità e sicurezza. Ecco i punti più importanti:

1. **Scalabilità:** le soluzioni cloud native si adattano automaticamente all'aumento o alla diminuzione dei requisiti. I clienti possono scalare le risorse in modo flessibile.
2. **Maggiore affidabilità:** le architetture cloud native utilizzano sistemi distribuiti e backup automatici per ridurre al minimo i guasti e garantire un'elevata disponibilità.
3. **Sicurezza:** i fornitori di servizi cloud investono in misure di sicurezza avanzate come la crittografia, aggiornamenti regolari e certificazioni di conformità che migliorano la protezione dei dati sensibili.
4. **Accessibilità globale:** i clienti possono distribuire le loro applicazioni in tutto il mondo, poiché i servizi cloud dispongono di data center globali, riducendo la latenza e migliorando l'esperienza dell'utente. I dati Eponet si trovano nella sede di Zurigo.

In sintesi, il cloud nativo offre elevata sicurezza, affidabilità e scalabilità.

I sistemi Eponet sono nel cloud nativo presso AWS Zurigo dal dicembre 2024.

- Tutti i server sono nel cloud nativo e ogni istanza è protetta da un proprio firewall, gestito dal cloud AWS nel centro dati di Zurigo.
- Tutti i servizi Eponet sono crittografati con SSL e funzionano tramite proxy NGINX sul cloud AWS nel centro dati di Zurigo.
- Archiviazione dei dati come istanza RDS EC2 sul cloud AWS nel centro dati di Zurigo
- Aggiornamento costante allo stato dell'arte della tecnologia
- Sicurezza, backup, ripristino e firewall garantiti da AWS
- Scalabilità libera di tutte le istanze su AWS

Suggerimento Eponet:

conoscete la pagina di stato Eponet? Qui potete verificare in qualsiasi momento la disponibilità del portale Eponet e ricevere una notifica:

<https://eponet.statuspage.io/>

grafik.png

Integrazione di una nuova stazione di ricarica nel backend di Eponet

Eponet ha già integrato nel backend più di 30 produttori di stazioni di ricarica. Alcuni solo per la gestione/fatturazione tramite protocollo OCPP, ma la maggior parte anche nel sistema di gestione del carico Eponet. Le

integrazioni OCPP vengono implementate in modo relativamente rapido grazie al protocollo OCPP (a condizione che il produttore rispetti il protocollo), mentre l'integrazione nella gestione del carico è uno sforzo spesso sottovalutato.

Si prega di non confondere le due integrazioni. La maggior parte dei fornitori di backend effettua solo un'integrazione OCPP, mentre la gestione del carico viene fornita da una società terza.

La seguente storia illustrata spiega perché l'integrazione nella gestione del carico richiede così tanto tempo e perché, nonostante il trasporto e l'installazione nel nostro laboratorio, è comunque più conveniente di un'integrazione in loco.

Immagini dal laboratorio di prova Eponet - Procedura di integrazione del caricatore CC

L'esperienza dimostra che il tempo necessario per un'integrazione seria nella gestione del carico Eponet è di 2-3 giorni lavorativi per più persone. Eponet ha allestito un laboratorio di prova appositamente per questo scopo, dove è possibile collegare più veicoli contemporaneamente. Perché non amiamo effettuare l'integrazione in loco: quando sorgono domande o problemi, nella maggior parte dei casi è necessario rivolgersi al produttore o il partner di distribuzione deve

effettuare verifiche interne e spesso riceviamo le risposte solo dopo diversi giorni. Se effettuassimo l'integrazione in loco presso il cliente, dovremmo recarci più volte sul posto per effettuare i test. Pertanto, consigliamo di integrare il caricatore nel nostro laboratorio.

Avvio dell'integrazione: fissazione di un appuntamento / organizzazione della consegna e dell'installazione

Consegna del caricabatterie CC e dei power pack al laboratorio di prova Eponet:

grafik.png

grafik.png

grafik.png

grafik.png

Disimballaggio, installazione dei power pack, collegamento e configurazione

grafik.png

grafik.png

Configurazione, inizializzazione dei power pack con il produttore

grafik.png

Controlli funzionali, cariche di prova

grafik.png

grafik.png

Integrazione nel portale Eponet e nella gestione del carico. Test delle regolazioni. Funzionamento di prova con più veicoli

grafik.png

grafik.png

Conclusione / Considerazioni finali

Il costo dell'integrazione varia a seconda del prodotto e del produttore. Dalla consegna all'installazione, dal collegamento e dalla messa in funzione all'acquisizione dei documenti e dei protocolli.

Non bisogna sottovalutare il fattore sorpresa: raramente o mai tutto va secondo i piani: da documenti mancanti o errati, bug del software a powerpack difettosi, abbiamo già sperimentato di tutto. È sempre necessario prevedere riserve di tempo sufficienti.