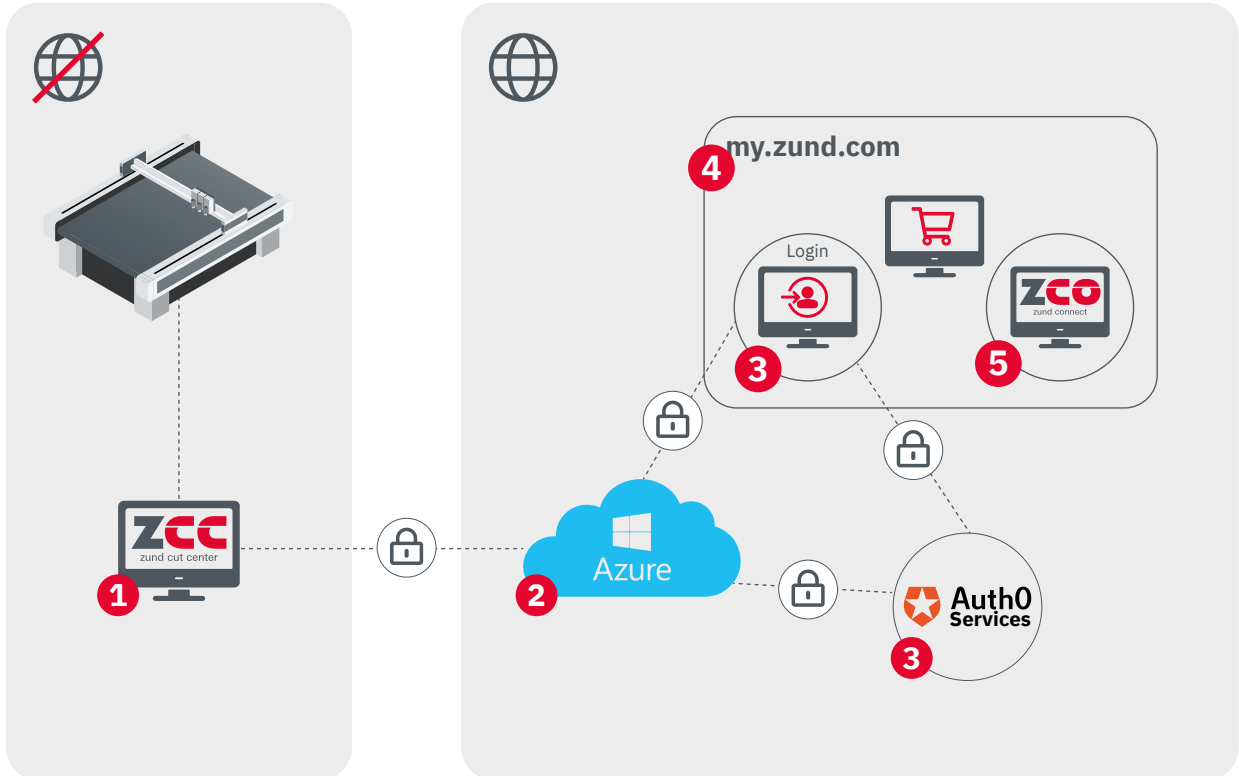


Sicurezza dei dati - Zünd Connect

L'utilizzo di consolidati componenti e standard di sicurezza garantisce un'elevata protezione dei dati e degli accessi. Le misure adottate al riguardo sono finalizzate a proteggere i dati da un uso fraudolento ai sensi della direttiva sulla protezione dei dati. I dati sono inoltre efficacemente protetti da distruzione intenzionale da parte di terzi. Questi vengono inviati esclusivamente dal Cutter al Cloud. Non sussistono possibilità di accesso dal Cloud al Cutter.



Ogni connessione è protetta con TLS 1.2 Transport Layer Security) secondo RFC 5246.

Sub-System 1: Cutter Operation

Con l'installazione di Zünd Cut Center (ZCC) viene installato anche un IoT Proxy per Zünd Connect. L'utente deve acconsentire espressamente all'installazione del Proxy. Tale Proxy viene eseguito come servizio Windows in sottofondo e integra una memoria dati locale temporanea. In essa viene effettuato il salvataggio fail-safe di quei dati dell'hard disk che non possono essere trasmessi immediatamente. Questo può essere ad esempio il caso quando la connessione con l'hub IoT è temporaneamente interrotta.

La comunicazione tra Proxy e hub IoT si svolge mediante AMQP :5671 e https :443 attraverso una connessione crittografata TLS1.2. L'autenticazione viene effettuata tramite una chiave univoca che viene generata al momento dell'installazione.

Sub-System 2: Azure Cloud

I dati vengono salvati e trattati in un'istanza dedicata del Cloud Azure di Microsoft. Ciò consente l'esecuzione degli ultimi aggiornamenti di sicurezza di Microsoft e garantisce quindi un elevato livello di stabilità e sicurezza.

Tutti gli accessi al database Backend sono protetti da password. Le password utilizzate sono protette in un Key Vault appositamente previsto nel Cloud Azure. Gli accessi ai dati dalla Dashboard nel Backend sono possibili soltanto con gli Access Token temporanei creati al momento dell'accesso dell'utente.

Sub-System 3: Autenticazione dell'utente

Per poter utilizzare Zünd Connect, l'utente deve effettuare l'accesso a My Zünd tramite nome utente e password. Per la registrazione, l'accesso e il ripristino della password, Zünd si affida alla comprovata e sicura soluzione di Auth0 allo scopo di garantire i massimi standard di sicurezza.

Sub-System 4: my.zund.com

Zünd Connect è integrato nel portale clienti My Zünd. In tal modo si ha un accesso utente valido a livello di portale.

Sub-System 5: Zünd Connect

L'efficienza della produzione, le perdite di produzione e la loro origine, nonché la panoramica della fresa possono essere visualizzati da qualsiasi computer desktop con un browser web aggiornato.

Hostnames ZundConnectProxy

Log data, via HTTPS (port 443)
dc.services.visualstudio.com

File upload (e.g. support report, .zcc-Files), via HTTPS (port 443)
zuend-iot-prod-hub.azure-devices.net
fileprodstore.blob.core.windows.net

Device provisioning (during the installation), via HTTPS (port 443)
zuend-iot-prod-cert-fn.azurewebsites.net

Events, via AMQP (port 5671)
zuend-iot-prod-hub.azure-devices.net