

# Zaphire

## Säker kommunikationsarkitektur – Zaphire BMS til Zaphire EMS

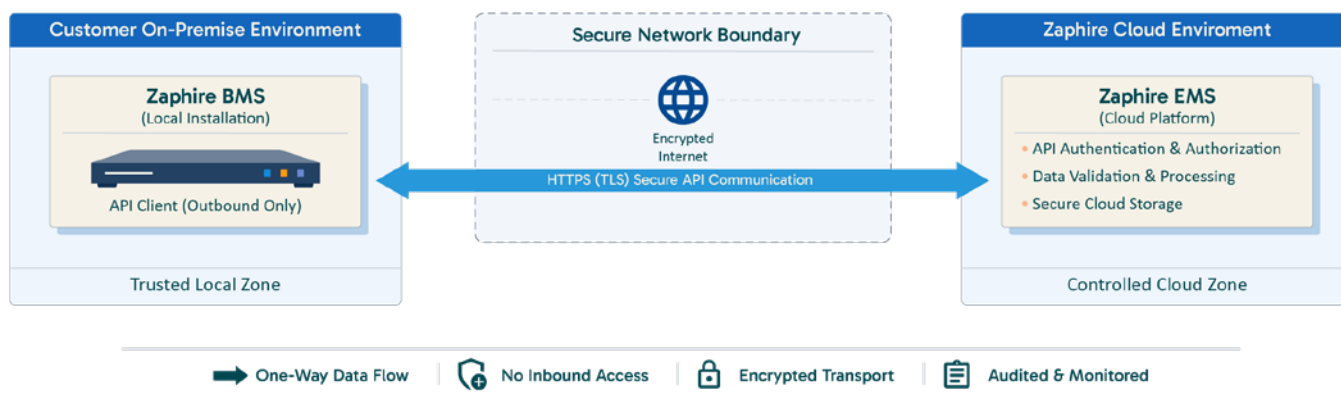


### Introduktion

Zaphires arkitektur är utformad för att säkerställa trygg, tillförlitlig och kontrollerad dataöverföring från kundens lokala miljö till Zaphires molnplattform, utan behov av inkommande åtkomst. Den stöder både en direkt API-kommunikationsmodell och en valfri DMZ-baserad API-gateway för organisationer med striktare säkerhets- och styrningskrav. All kommunikation är utgående och säkrad med HTTPS (TLS).

### Direct API Communication Model

I denna modell överför en lokalt installerad Zaphire BMS data säkert direkt till den molnbaserade Zaphire EMS via utgående HTTPS (TLS)-baserad API-kommunikation. BMS initierar alla anslutningar, och ingen inkommande åtkomst till kundens miljö krävs. En kundadministrerad brandvägg kan begränsa trafiken så att endast utgående HTTPS-anslutningar till Zaphire EMS-endpunkten är tillåtna.



### API Gateway (DMZ) Communication Model (Optional)

I denna valfria utrullningsmodell introduceras en API-gateway i en demilitariserad zon (DMZ) för att ge extra säkerhetskontroller. Zaphire BMS fortsätter att endast initiera utgående HTTPS-anslutningar. API-gatewayen hanterar autentisering, hastighetsbegränsning och validering av förfrågningar innan godkänd trafik vidarebefordras till Zaphire EMS. Detta mönster används ofta i verksamhetsmiljöer som kräver förbättrad segmentering och centraliserad API-styrning.

