Lindab OneSync
Översikt över cybersäkerhet

Aktuell cybersäkerhetsinformation för programvara och gateway-infrastruktur

Detta dokument är endast avsett för informationsändamål och ger en aktuell översikt över cybersäkerheten i OneSync. Vi strävar efter att informationen ska vara korrekt, men innehållet kan ändras utan förvarning. Vid frågor, vänligen kontakta din lokala Lindab-säljare

Lindab®

En digital plattform för insikter om inomhusklimat

I moderna byggnader är cybersäkerhet avgörande för att säkerställa en säker och tillförlitlig drift. Lindab OneSync är utformat för att i grunden skydda din anläggningsdata, uppkopplade enheter och infrastruktur med hjälp av beprövade säkerhetsrutiner som följer branschstandard.

Om detta dokument

Detta dokument ger en översiktlig bild av de åtgärder inom cybersäkerhet som implementerats i Lindab OneSync, och täcker både mjukvaruinfrastrukturen och OneSync Gateway-hårdvaran. Dokumentet är avsett som referens för IT-säkerhetsbedömningar och kundgranskningar och är inte en fullständig teknisk specifikation. Innehållet återspeglar vårt nuvarande läge och kan komma att uppdateras i takt med att lösningarna utvecklas.

Systemöversikt

Lindab OneSync är en säker, molnbaserad plattform som ger en översikt och insikter om ventilationssystemets prestanda och data om inomhusklimatet. Systemet är ansluten via OneSync Gateway och erbjuder tillgång i realtid till prestandamätvärden, användarhantering och historiska data. Systemet är uppsatt i Microsoft Azure och är byggd med starkt fokus på cybersäkerhet, inklusive krypterad kommunikation, rollbaserad åtkomstkontroll och kontinuerlig övervakning av potentiella hot.

Inbyggd säkerhet

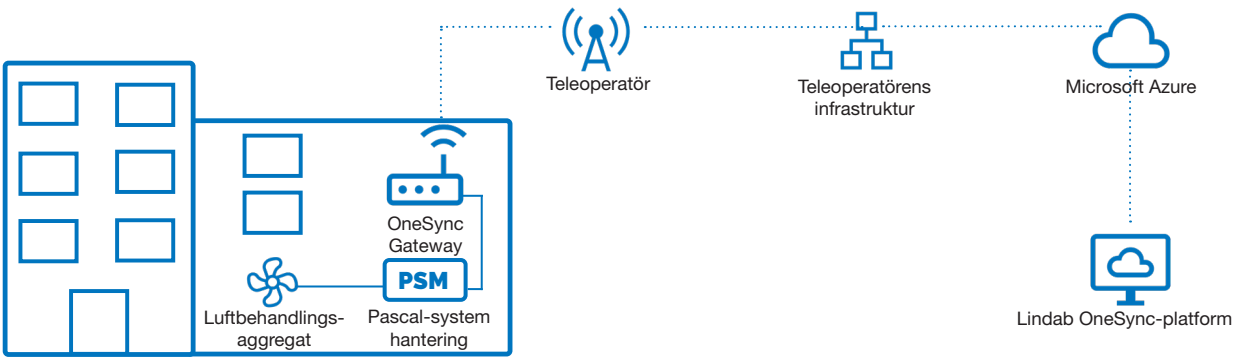
- TLS 1.2+-kryptering för kommunikation
- Kryptering av lagrad data enligt branschstandard
- Plattformen är säkrad med Azure Entra External ID med rollbaserad åtkomstkontroll för detalje rade behörigheter
- Fillagringsytor är skyddade med Microsoft Defender for Cloud
- Hostas i Microsoft Azure (primärt i Sverige, sekundärt i Europa)

Driftsäkerhet

- Händelseloggning av användaraktivitet, avvikelser, fel (sparas i minst 3 månader)
- Återkommande interna penetrationstester
- Utveckling och programvaruändringar testas i en säker miljö före driftsättning
- Kontinuerlig övervakning av eventuella intrång och potentiella attackvektorer
- Övervakning dygnet runt av intern infrastruktur och konton

Infrastrukturöversikt

OneSync ansluter till samma nätverk som Lindab Pascal System via OneSync Gateway. Gatewayen fungerar som en isolerad brygga mellan det interna byggnadsnätverket och Lindabs molninfrastruktur. Den avläser fördefinierade IP-adresser med jämna mellanrum, hämtar data med hjälp av Modbus/TCP och överför den säkert via teleoperatörs krypterade 4G-nätverk.



Lindab
For a better climate

OneSync Gateway

Säker hårdvara via global teleoperatör

OneSync Gateway är en specialutvecklad hårdvaruenhet som tillhandahålls i samarbete med en global teleoperatör. Den nyttjar en anpassad firmware som utvecklats av Lindab och är utformad för säker, automatisk datainsamling och dataöverföring. Enheten är nedlåst - det går inte att modifiera, omkonfigureras eller ändra på enheten lokalt. Det finns inga inställningar som är tillgängliga för användaren, inga lokala gränssnitt och ingen möjlighet att installera ytterligare programvara. Alla Modbus-adresser är fördefinierade i firmware och kan inte modifieras direkt på enheten. Avancerad konfiguration är enbart möjlig via backend-verktyg, men inte tillgänglig via något av enhetens gränssnitt. Teleoperatören skannar kontinuerligt programvaran efter sårbarheter enligt branschstandard. Hårdvaran och programvarustacken är helt anpassade och oföränderliga, vilket minimerar risken för felkonfiguration eller avvikelser.

Gateway i korthet

- Certifierad enligt EEN18031 och EEN18031-2
- CE-märkt
- Erkänd hårdvaruleverantör (ISO 9001 & ISO 27001)
- Anpassad firmware baserad på FreeRTOS
- Stöder OTA-uppdateringar av firmware och operativsystem
- Säker 4G-anslutning via global teleoperatörs nätverk
- Återkommande externa penetrationstester och kontinuerlig övervakning

Nätverksanslutning och säkerhet

- Gatewayen använder det mobila telenätet för att ansluta
- Kommunikationen är begränsad till våra leverantörers utvalda servrar
- All data krypteras enligt branschstandard
- Inga andra portar eller protokoll exponeras

Kommunikationsflöde mellan enheter

Intern nätverkskommunikation

- Skickar Modbus/TCP-förfrågningar (Read-only) varannan minut till fördefinierade IP-adresser via port 502
- Endast specifika fördefinierade Modbus-register läses av
- Enheten exponerar inga öppna portar för intern nätverksåtkomst, såsom SSH, HTTP eller andra protokoll
- All kommunikation initieras av enheten; den accepterar inte inkommande trafik

Extern nätverkskommunikation

- Överför insamlad data via krypterad HTTPS över 4G till teleoperatören
- Teleoperatören vidarebefordrar data på ett säkert sätt till Lindabs OneSync-infrastruktur i Sverige

Enhetskonfiguration

- Kontroller och uppdateringar av programvaruversioner via krypterad kanal, i enligt branschstandardiserade säkerhetsprotokoll
- IP-konfiguration (DHCP eller statisk) hanteras via OneSync

Regelefterlevnad och standarder

EU:s cybersäkerhet (RED 2025)
OneSync är utvecklat enligt principerna i de kommande EU RED 2025-kraven för uppkopplade enheter, vilket stödjer framtida efterlevnad av standarder för cybersäkerhet, integritet och dataskydd.

GDPR
OneSync behandlar och lagrar data i enlighet med den allmänna dataskyddsförordningen (GDPR) och säkerställer att personuppgifter hanteras på ett säkert och transparent sätt med respekt för användarnas integritet.

Cyber Resilience Act (CRA)
OneSync är utvecklat enligt principerna i EU:s Cyber Resilience Act (CRA) och implementerar säkerhetsåtgärder genom hela produktens livscykel för att minska sårbarheter och upprätthålla motståndskraft mot nya cyberhot.

Frågor? Vi finns här för att hjälpa dig

Om du har ytterligare frågor eller vill veta mer, kontakta din Lindab-säljare eller besök lindab.se

Lindab®
For a better climate

De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat

Lindab®
For a better climate