

PRODUCT SHEET

SYNGUARD-ALUSTA

V.3.05- 21/12/2024

ALWAYS WITH YOU



SYNGUARD



Synguard on kulunvalvonnan laitteisto- ja ohjelmistoratkaisujen kehittäjä ja valmistaja. Ohjelmistojen ja älykkäiden ohjainten kehitys tapahtuu kokonaan yrityksen sisällä, Belgiassa.

Synguard-ohjelmisto tarjoaa täydellisen ratkaisun kulunvalvontaan, vierailijoiden rekisteröintiin, pysäköinnin hallintaan, turvallisuuden hallintaan ja graafiseen hallintaan.

Sekä ohjelmistolinkkien/-integraatioiden että laitteiston osalta Synguard tuo yhteen markkinoiden parhaat ratkaisut best-of-breed-periaatteella yhteen avoimeen hallinta-alustaan.

Synguard on kattava ja erittäin muokattava kulunvalvontaratkaisu

- Täysin selainpohjainen
- Pilvipalveluna tai paikallisena asennuksena ja helposti siirrettävissä
- Alusta loppuun turvallinen
- Yhtenäinen selainkäyttöliittymä hallintaan, käyttöön ja konfigurointiin ilman asiakasohjelmiston asennusta
- Sovellus kehitetty multisite- ja usean käyttäjän ympäristöihin
- Rajoittamaton skaalautuvuus
- Kaikki yhdessä-ohjelmisto, jossa on erilaisia lisensseillä aktivoitavia moduuleja

Synguard-alustan tärkeimmät moduulit:

- Kulunvalvonta
- Vierailijoiden rekisteröinti
- Pysäköinnin ja liikkumisen hallinta
- Biometriikka

- Digitaalinen avainten hallinta
- Lokeroiden hallinta
- Hissien hallinta
- Kameravalvonta
- Murto- ja palovalvonta
- Turvallisuuden hallinta ja hälytysten käsittely
- Paikannus sisätiloissa
- Leimausten hallinta



Synguard käyttää avoimia standardeja ja avoimen lähdekoodin kehitystyökaluja, joiden avulla voimme seurata ja tuoda mukaan integraatioita, uusia teknologiatrendejä ja tietoturvapäivityksiä.

Synguardilla on laaja valikoima ohjelmistomoduuleja, jotka voidaan joustavasti aktivoida (lisenssiavainten avulla) asiakkaan tarpeiden mukaan. Muita sovelluksia ei ole tarvetta asentaa, kun haluat lisätä lisämoduulin. Ohjelmistomoduulit ovat saatavilla sekä pilvipalveluun että paikalliseen asennukseen.

Asiantuntemuksemme avulla voimme auttaa kumppaneita ja asiakkaita selvittämään, mitä moduuleja tarvitaan ratkaisuun, joka vastaa täysin asiakkaan tarpeita.

1. TULEVAISUUDENKESTÄVÄ

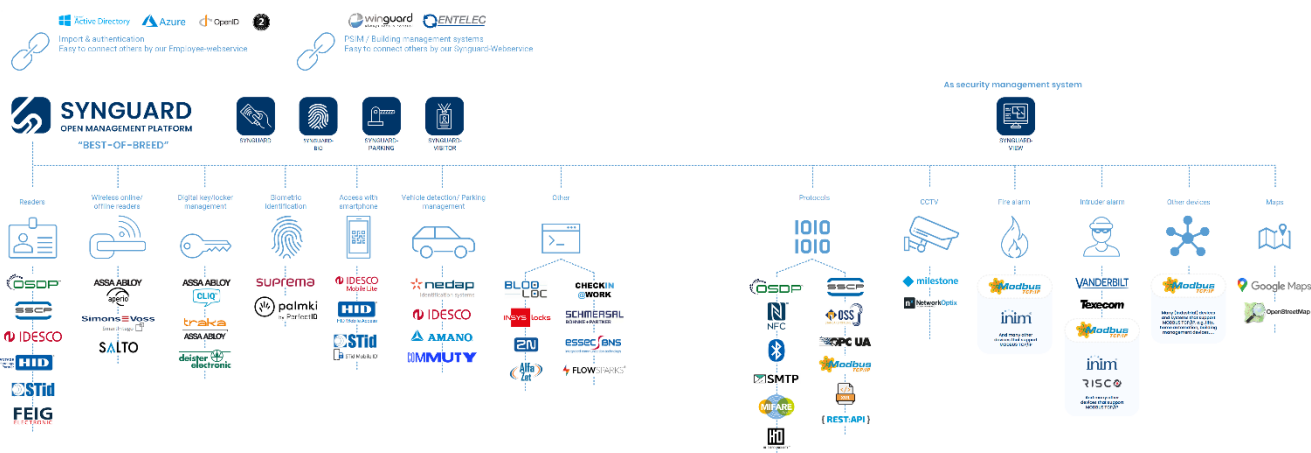
Synguardin oma kehitystiimi kehittää sekä laitteisto- että ohjelmistoratkaisuja, jotka perustuvat avoimiin standardeihin ja avoimen lähdekoodin kehitystyökaluihin. Avoimet standardit (tai normit) luovat tietyn toimintatavan, jonka avulla sitä käyttävät toimittajat voivat jakaa tietoja samalla tavalla. Tämä helpottaa muiden ratkaisujen täydellistä integrointia Synguard-järjestelmään. Emme luo ohjelmistoja tietylle selaimelle, joten selaimien uudet versiot ovat välittömästi tuettuja. Seuraamalla ja integroimalla markkinoiden uusimpia, luotettavia teknologiatrendejä, tarjoamme asiakkaillemme täydellisen ja tulevaisuudenkestävän ratkaisun.

Monien sisäisten kehityshankkeidemme avulla varmistamme, että asiakkaamme välttävät "toimittajariippuvuuden". Et ole siis koskaan jumissa yhden toimittajan, järjestelmän tai tuotteen kanssa, vaan voit valita parhaan vaihtoehdon.

Best-of-breed-ratkaisussa jokainen valmistaja keskittyy vahvasti omaan ydinliiketoimintaansa (tuotteisiinsa). Vain he voivat olla "luokansa parhaita" siinä mitä tekevät. Alustamme tuo nämä ratkaisut yhteen. Alusta saa täyden huomiomme. Synguard on siis ennen kaikkea avoin kulunvalvonta-alusta, joka on rakennettu best-of-breed-periaatteen mukaisesti yhdessä kulunvalvonnan/tietoturvan parhaiden teknologiakumppaneiden kanssa.

Synguardilla oli yli 100 integraatiota vuonna 2024.

Tämä ei ole ainoa syy, miksi Synguard on tulevaisuudenkestävä. Koska Synguard on erittäin muokattava, se muokkautuu mihin tahansa ympäristöön ja muuttuviin asiakastarpeisiin. Näitä ovat mm. vapaat kentät, tapahtumasääntöautomaatio, henkilökohtaiset koontinäytöt, toimintaskenaariot.



2. INTEGRAATIO IT-YMPÄRISTÖÖN

Kasvavien kyberturvallisuushkien hallitsemiseksi sinun on noudatettava kaikkia viimeisimpiä kyberturvallisuus- ja tietoturvastandardeja. Lisäksi on tärkeää tehdä integrointeja olemassa olevaan IT-ympäristöön, jotka edistävät turvallista, hyvin hallittua ja käyttäjäystävällistä ympäristöä.

Oletko miettinyt seuraavia asioita?

- Ovatko kaikki kulunvalvontajärjestelmässä olevat henkilöt edelleen yrityksessä?
- Onko sisäänkirjautumisia työntekijöiltä, jotka eivät ole enää aktiivisia?
- Pitääkö uusi työntekijä luoda ja hallita eri järjestelmissä?
- Pystyvätkö oikeat henkilöt kirjautumaan sovellukseen?
- Kirjautuvatko kaikki sisään yksilöllisellä käyttäjätunnuksella ja vahvalla salasanalla?
- Onko sisäänkirjautuneilla oikeat oikeudet ohjelmistoon?

Ratkaisuna näihin ja lukuisiin muihin ongelmiin ovat integraatiot, jotta Synguard toimii moitteettomasti IT-ympäristössä. Microsoft Active Directory- ja Azure-integraatiot tarjoavat todennus- ja synkronointimomintaisuuksia. Synguard on yhteensopiva useiden kertakirjautumISRatkaisujen kanssa, kuten Active Directory Single Sign On, OpenID ja OAuth 2.0.



Tarvitsetko integraatioita muihin (yrityksen sisäisiin) sovelluksiin?

Synguardissa on useita tuonti-, vienti-, linkitys- ja integraatiovaihtoehtoja.

Haluatko ladata työntekijöitä Excelin avulla? Tarvitsetko päivittäisen automaattisen CSV-vaihdon Synguardin ja toisen järjestelmän välillä? Tarvitsetko älykkään kaksisuuntaisen linkin?

Synguard pystyy tähän kaikkeen.

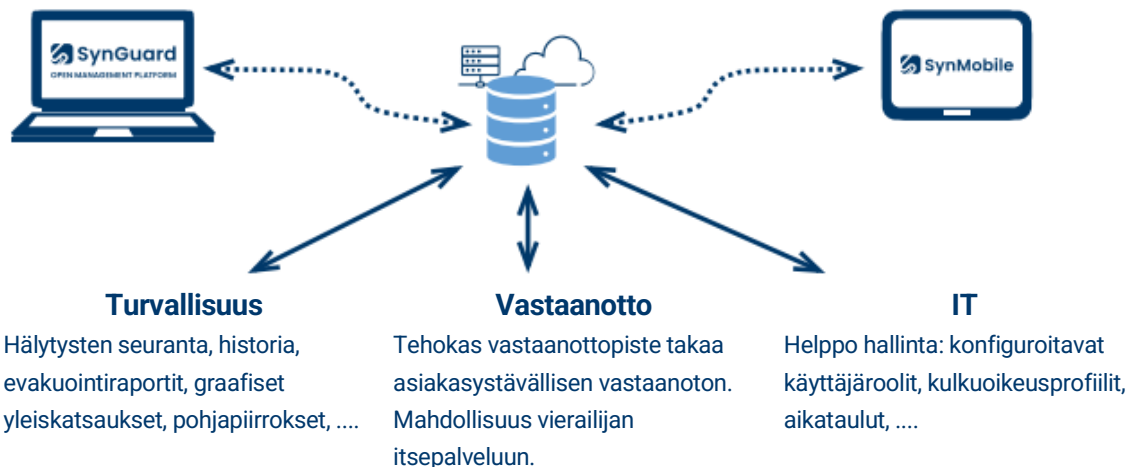
3. SYNGUARDIN KULUNVALVONTA

3.1. Yksi alusta pienille ja suurille ratkaisuille

Kulunvalvonta voidaan tiivistää siihen, kuka (mikä tunniste) pääsee minne (mihin oveen) ja milloin (minä aikoina). Kulunvalvontaratkaisujen markkinat kehittyvät jatkuvasti erilaisten uusien teknologioiden ja sovellusten myötä, mutta "kuka-minne-milloin" on aina kaikkien ratkaisujen keskiössä.



Synguard on maailmanlaajuinen konsepti, joka on täysin skaalattavissa mihin tahansa kokoon. Yhden oven ratkaisusta monimutkaisiin usean kohteen asennuksiin. Synguardin avulla voit helposti hallita, kuka pääsee minne ja milloin. Pienemmille järjestelmille riittää sisäänrakennettu ohjelmisto, johon pääsee käsiksi lähiverkon kautta. Kyse on pienestä asennuksesta, kun käytössä on yksi IP-ohjain ilman erityisiä moduuleja. Suurempi järjestelmä (enemmän kuin yksi IP-ohjain ja/tai erikoistoimintoja, kuten vierailijoiden hallinta) Synguard vaatii palvelimen. Tämä on mahdollista pilvipalveluna tai asennuksena omalle palvelimelle.



3.2. Yhtenäinen käyttöliittymä

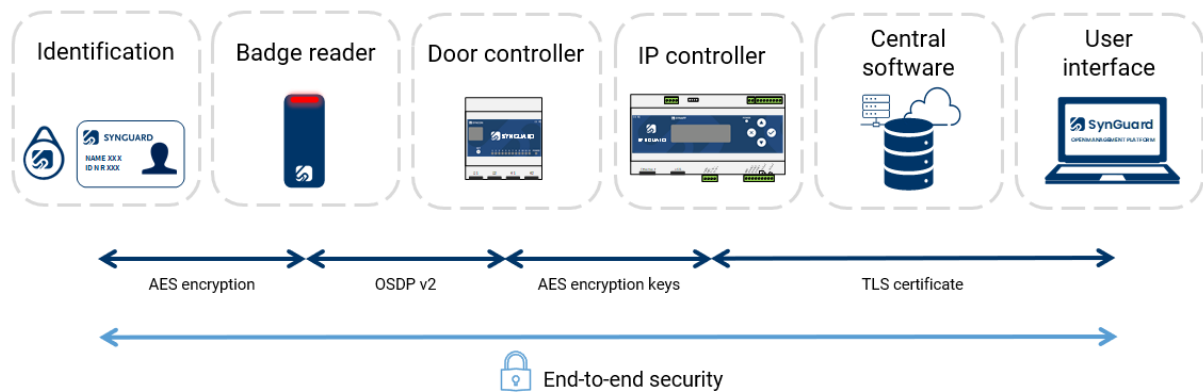
Kulunvalvontajärjestelmän käyttäjät ja ylläpitäjät haluavat järjestelmän, joka on mahdollisimman nopea, joustava ja helppo. Koska ratkaisumme on täysin selainpohjainen, voit kirjautua sisään helposti mistä tahansa millä tahansa verkkoselaimella. Erillisiä asiakasohjelmistoja ei siis tarvita. Sulautettu ohjelmisto käyttää samaa käyttöliittymää kuin palvelinohjelmisto, johon voidaan aktivoida lisämoduuleja. Erityyppiset käyttäjät näkevät vain moduulit ja näytöt, joihin heillä on oikeudet, mutta kaikki käyttävät samaa, tuttua käyttöliittymää.

Jos toinen ratkaisu, kuten langaton lukko, digitaalinen avainkotelon tai ANPR-kamera, on integroitu, pyrimme aina täysin yhtenäiseen integraatioon. Näin kaikki käyttö ja hallinta voidaan tehdä samassa käyttöliittymässä.

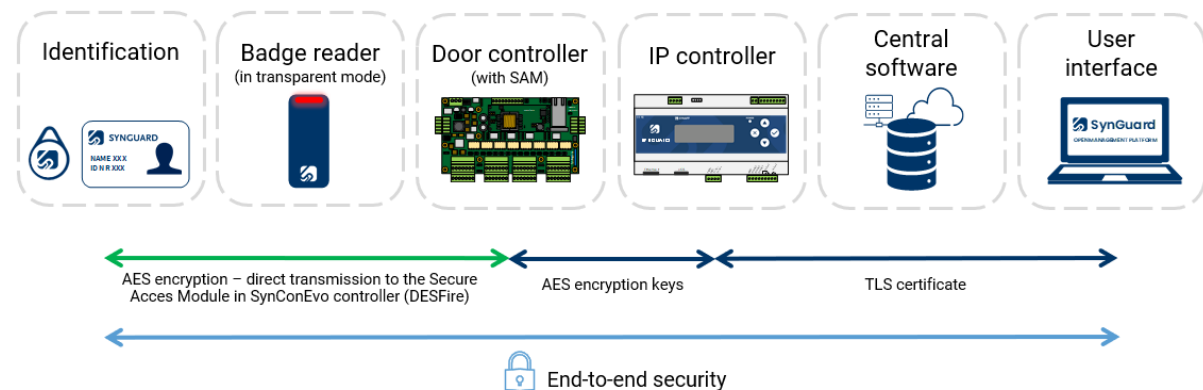


3.3. Data ja kyberturvallisuus

Kulunvalvontajärjestelmän on oltava kauttaaltaan turvallinen. Siksi ratkaisumme on alusta loppuun turvallinen. Alusta loppuun-turvallisuus tarkoittaa, että kaikki tiedonsiirrot ovat turvallisia (salattuja). Tämä tapahtuu tunnistesta lukijaan, oviohjaimesta ja IP-ohjaimesta käyttöliittymään.

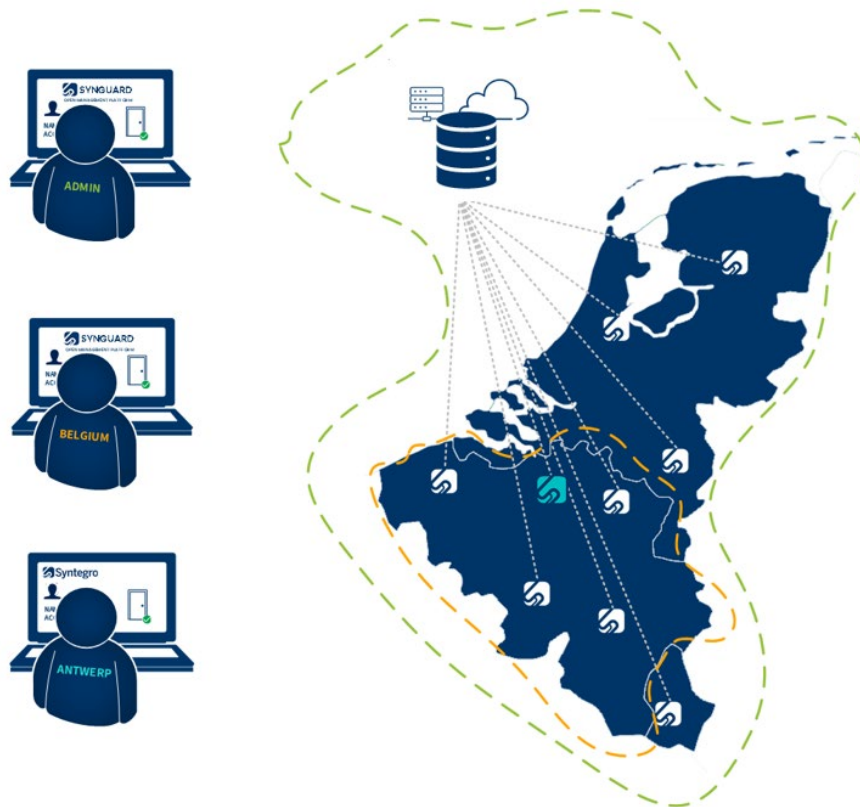


Synguardilla on myös ohjain, jossa on Secure Access Module (SAM) turvallisuuden lisäämiseksi. Tämä ohjain tukee OSDP- ja SSCP-lukijoiden läpinäkyvää tilaa sekä avainten monipuolistamista.



4. MULTISITE-RATKAISU

Ratkaisumme on suunniteltu luomaan multisite-ympäristöjä ja hallitsemaan/käyttämään niitä hallitusti. Multisite-ratkaisu tarkoittaa useaa kulunvalvontaa käyttävää rakennusta, pysäköintialuetta, kohdetta, jotka on yhdistetty yhteen keskustietokantaan. Näin asiakkaat, jotka käyttävät useaa rakennusta, voivat hallita niitä keskitetysti. Kaikki rakennukset yhdistetään yhteen tietokantaan, jossa työntekijätiedot ovat. Ylläpidettäviä ympäristöjä on vain yksi, ilman päällekkäisten merkintöjen riskiä.



"Yksi keskipiste mahdollistaa joustavan käytön monessa eri paikassa"

Multi-Realm-moduulin avulla yksittäinen keskustietokanta voidaan järjestää ohjelmistomielessä omien tarpeidesi mukaan. Voit esimerkiksi määrittää, mitä tietoja kukin käyttäjäprofiili näkee. Järjestelmänvalvojana voit määrittää, että käyttäjä:

- voi nähdä vain omat tietonsa
- voi nähdä tietoja vain hänen hallinnoimastaan rakennuksesta/kohteesta
- voi nähdä usean toimipisteen/kohteen tietoja keskitettyä hallintaa varten

Käyttäjä näkee siis vain omaan toimialueeseensa liittyvät tiedot. Tämä maksimoi käytettävyyden. Sillä aikaa järjestelmänvalvoja voi hallita kokonaisuutta.

5. MONIKIELISYYS

Keskusohjelmiston on usein oltava saatavilla eri kielillä. Tästä esimerkkinä on multisite-ympäristö, joka sijaitsee eri maissa/kielialueilla tai kun työntekijät puhuvat eri äidinkieliä.

Synguard-ratkaisu tukee oletuksena useita kieliä. Jokaiselle työntekijälle voidaan määrittää, mikä kieli tai kieliryhmä työntekijälle näytetään.

Ensisijainen kieli määrittää, millä kielellä käyttöliittymä on, kun henkilö kirjautuu sisään ja mikä kieli näytetään ensimmäisenä, kun syötetään muuttujatietoja (esim. ovien nimet, lukijat, profiilit jne.).

Toissijaiset kielet määrittävät, mitkä muut kielikentät ovat näkyvillä ja mitä tämä käyttäjä voi täyttää. Järjestämänvalvoja ottaa tyypillisesti käyttöön kieliryhmän, jossa on hänen äidinkielsensä ja muut järjestelmässä käytössä olevat kielet, jotta ovien nimien ja vastaavien määrittely voidaan tehdä kaikilla vaadituilla kielillä.

The screenshot shows the Synguard user management interface for user Bert Meert. The 'Extra info' tab is active, displaying various fields for user information. The 'Language group' dropdown menu is open, showing a list of language options. The 'Dutch with 3 languages' option is selected. The interface includes tabs for Employee, Linked Employee, User, Identifications, Access, Parking, Documents, Key management, and Free fields. The 'Employee' tab is selected, and the 'Extra info' sub-tab is active. The fields include Address, Postal code, City, Country, E-mail address, Company, Birthdate, Active, Access control, Time and attendance, Function planning active, Date in service, Date out of service, Holidays, Special days, Language group, Department, and Employee class. The 'Language group' dropdown is currently open, showing a list of language options. The 'Dutch with 3 languages' option is selected.

Kun henkilö kirjautuu sisään kieliryhmällä "Hollanti 3 kielellä", alla on esimerkki siitä, miten täytettävät kentät näkyvät useilla kielillä. Ensisijainen kieli on hollanti, jota käyttöliittymä käyttää.

Beringen HQ - Entrance

New

Save

Delete

Copy

Refresh

Image

Network item

Free fields

General

Access control

Connections

Commands

Status

Network item:

4008

Descriptions:

Beringen HQ - Entrance

EN

?

Beringen HQ - Inkomdeur

NL

?

Beringen HQ - Entrée

FR

?

Parent network item:

4011

Network item type:

SynCon door

Index:

1

Color:

#ffffff

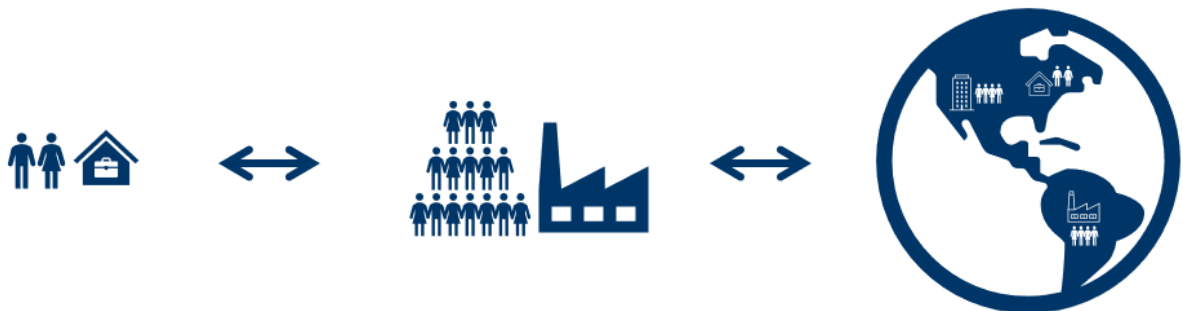
GPS location:

Default floorplan:

6. SKAALAUTUVUUS

Synguard-järjestelmä on lähes loputtomasti skaalautuva. Asiakas voi aloittaa pienellä asennuksella, jossa on vain muutama ovi ja käyttäjä. Heti kun laajennus tapahtuu, olemassa oleva IP-ohjain voidaan nopeasti liittää palvelinratkaisuun (pilvipalveluun tai paikalliseen asennukseen). Kaikki olemassa olevat konfiguraatiot siirretään uuteen palvelinympäristöön. Investoinnit eivät siis mene hukkaan. Kun palvelinympäristö on käytössä, uusi kohde voidaan ottaa käyttöön erittäin nopeasti ja helposti. Kaikki työntekijätiedot ja asetukset ovat jo järjestelmässä. Jokainen paikallinen IP-ohjain kommunikoi suoraan palvelimen kanssa. Kun haluat lisätä uuden asennuksen järjestelmään, tarvitset vain internet-yhteyden ja virtalähteen.

Olipa kyseessä yksi ovi tai rajoittamaton määrä ovia, yksi työntekijä tai rajoittamaton määrä työntekijöitä, yksi kohde tai useita kohteita, voit käyttää samaa ympäristöä. Uutta ohjelmistoa ei tarvitse asentaa, jotta järjestelmä kasvaa yrityksesi mukana. Tämä koskee myös mahdollisten lisämoduulien (kuten pysäköinnin hallinnan) käyttöä. Aktivointi tapahtuu lisenssiavainten avulla.



7. SYNGUARD-OHJELMISTON OMINAISUUDET

7.1. Henkilökunta

Synguardissa voit syöttää kaikki haluamasi työntekijätiedot. Henkilöstötietojen syöttäminen tapahtuu helposti selaimella tai tuomalla tiedot (Excel, CSV). HR-järjestelmään tai Active Directory (AD) -ympäristöön voidaan tehdä myös linkki päällekkäisten kirjausten välttämiseksi ja päivittäisten toimintojen automatisoimiseksi.

The screenshot displays the Synguard Employee management interface. At the top, the name 'Bert Meert' is shown next to the 'Employee' tab, with a 'Linked Employee' sub-tab. Below this is a row of action buttons: 'New', 'Save', 'Delete', 'Copy', 'Refresh', and 'Send notification'. A horizontal menu bar contains various tabs: 'Employee', 'Extra info', 'User', 'Identifications', 'Access', 'Parking', 'Documents', 'Key management', and 'Free fields'. The main content area features a 'Read data' section with an 'eID' button and a checkbox labeled 'Including id photo'. Below these are input fields for 'Employee' (containing '2'), 'Display name', 'Employee code' (containing 'E26KM94TJ'), 'Title' (a dropdown menu showing 'Mr.'), 'First name' (containing 'Bert'), 'Last name' (containing 'Meert'), and 'Name suffix'. To the right of the form is a 'Photo' section displaying a portrait of Bert Meert.

Visualisoi työntekijäsi tuomalla valokuva. Voit tuoda kuvan selaimella tai eID-lukijalla (ja SynReg-lisenssillä). Voit ottaa valokuvia myös webbikameran kautta. Näitä valokuvia on tämän jälkeen mahdollista käyttää visuaalisessa moduulissa (valokuvien visualisointi pohjapiirroksissa) ja ne näkyvät myös tietyissä raporteissa.

Kun käytät SynReg-moduulia tunnisteen tulostamiseen, voit tulostaa kuvan myös työntekijän tunnisteeseen.

7.2. Vapaasti määriteltävät kentät

Synguard-tietokanta on suunniteltu sopimaan asiakkaan ympäristöön parhaalla mahdollisella tavalla. Luomalla vapaita kenttiä, voit räätälöidä Synguard-tietokannan yrityksesi erityistarpeisiin.

Vapaat kentät voivat sisältää erityyppisiä tietoja, kuten:

- Numeerisia tietoja, esim. todistusnumero
- Asiakirjoja, esim. turvallisuussertifikaatti
- Itse määriteltäviä valintalistoja
- ...

Tällä tavalla voit hallita lisätietoja, jotka liittyvät mahdollisesti turvallisuuteen. Voit sijoittaa vapaat kentät selkeille välilehdille. Niitä voidaan käyttää myös tiettyjen tapahtumien aikana ohjaus- tai testikenttinä.

Bert Meert

Employee Linked Employee

New Save Delete Copy Refresh Send notification

Employee Extra info User Identifications Access Parking Documents Key management **Free fields**

Drivers licence eClig HID Mobile Access Info Safety certificates/Trainings

Upload licence: Forklift driver licence: 201

Valid until: 2022-11-30

7.3. Käyttäjätyyppi:

Synguardissa jokaiselle työntekijälle voidaan antaa henkilökohtainen kirjautumistunnus. Kirjautumistunnuksen voi räätälöidä työntekijän profiiliin mukaan. Näin voit määrittää, kenellä on mitäkin oikeuksia, eivätkä henkilöt näe tietoja, joihin heillä ei ole oikeutta. Esimerkiksi vastaanoton työntekijälle voidaan luoda profiili. Kyseinen henkilö voi vain lisätä tunnisteiden ja tarkastella pohjapiirrosta, kun taas järjestelmänvalvojalta on oikeudet kaikkiin toimintoihin ja näyttöihin. Näin voit noudattaa GDPR-lainsäädäntöä ja lisätä käyttäjäystävällisyyttä.

Koska käyttäjä näkee vain valikot, joita hän todella käyttää.

- Käyttäjärooli: määrittelee käyttäjätyyppin ja sen ominaisuudet, esim. järjestelmänvalvoja, vastaanotto, vartiointi. Tämä on toimintoprofiiliin ja dataprofiiliin yhdistelmä.
- Toimintoprofiili: määrittää toiminnot, näytöt, välilehdet ja raportit, joita käyttäjä voi käyttää.
- Dataprofiili: määrittää, mitä tietoja käyttäjä saa nähdä ja hallita.

Synguardin avulla voit valita, kuka käyttäjä voi hallita tai tarkastella mitäkin toimintoa. Tarvittaessa henkilöille voidaan nimetä sijaisia niin, että tarvittavat oikeudet siirtyvät automaattisesti sijaiselle poissaolotilanteessa. Tästä voi olla hyötyä esimerkiksi silloin, jos vastaanoton työntekijä on vapaalla ja varastotyöntekijän pitää korvata hänet. Tämän ansiosta sijainen voi helposti lisätä tunnisteita, kun muussa tapauksessa hän voi vain hakea raportteja.

Bert Meert

Employee Linked Employee

New Save Delete Copy Refresh Send notification

Employee Extra info **User** Identifications Access Parking Documents Key management Free fields

User **User role** Backups

Access control manager:  

Employee: 

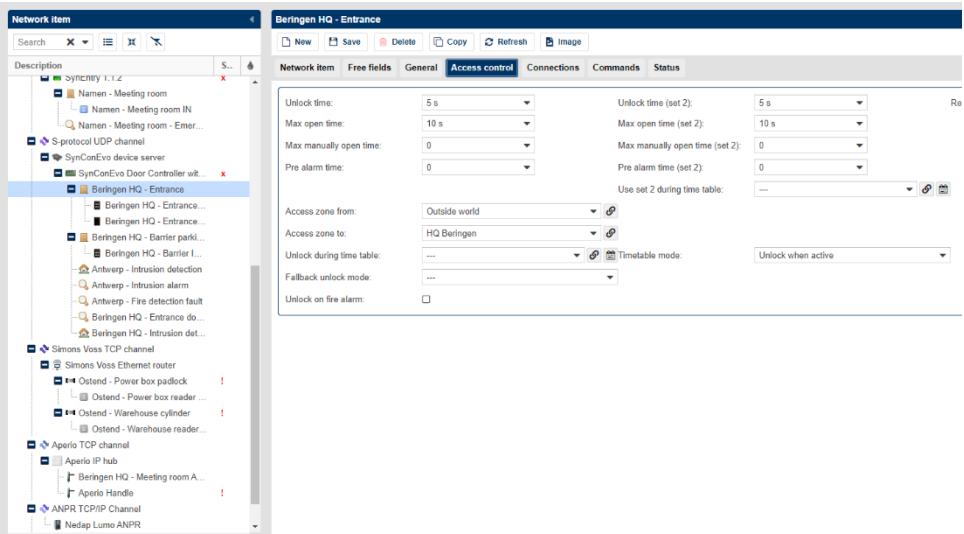
Reception:  

Supervisor: Standard userrole   

7.4. Esteet

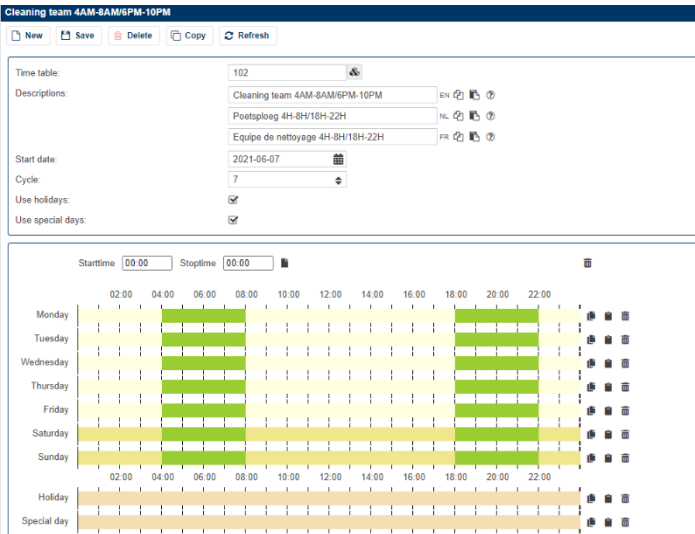
Synguardista voit hallita erilaisia ovia ja niiden asetuksia. Konfigurointimahdollisuudet ovat lähes rajattomat. Laitteiston ja ohjelmiston täydellisen integraation ansiosta päätät, mikä toiminto on linkitetty eri signaaleihin (tulo, lähtö, lukija, ajoitus ...).

Voit konfiguroida ohjauslaitteiston (kuten ohjaimet ja lukijat) ja itse ovet samalla yhtenäisellä selainkäyttöliittymällä. Voit ajoittaa ovet ja muut laitteet graafisiin pohjapiirroksiin, jolloin hallinta ja päivittäinen käyttö on helppoa.



7.5. Aikataulut

Määritä helposti aikataulujen, lomien tai itse valittujen päivien avulla, milloin työntekijöillä on kulkuoikeudet. Niillä voidaan myös asettaa oville moniosainen toiminto, kuten ovien avaaminen ensimmäisen tunnituksen jälkeen kunnes aikataulu ei ole enää voimassa. Aikataulun tai asetettujen työpäivien ulkopuolella on tunnistauduttava.



7.5.1. Juhlapyhät ja erikoispäivät

Synguardissa on mahdollisuus syöttää yrityksen omat juhlapyhät ja erikoispäivät. Näiden erikoispäivien sisään voit myös luoda ryhmiä, esimerkiksi yhden työntekijöille ja toisen virkailijoille. Näin ovet voivat reagoida eri tavalla noina erikoispäivinä.

7.6. Kulkuoikeusprofiilit

Hallinnan selkeyttämiseksi, missä ja milloin on mahdollista yhdistää kulkuoikeusprofiileiksi. Voit asettaa kullekin työntekijälle yhden tai useamman kulkuoikeusprofiilin. Kun kulunvalvontajärjestelmää laajennetaan, voit sisällyttää uudet kulkuoikeudet profiileihin, jotta niitä ei tarvitse lisätä jokaiselle työntekijälle. Kulkuoikeuksien määrittämiseen on käytettävissä seuraavat vaihtoehdot:

- Yleiset kulkuoikeusprofiilit: Yleiset kulkuoikeusprofiilit
- Yleiset kulkuoikeusprofiiliryhmät: Voit määritellä kulkuoikeusprofiileja myös vapaasti ryhmissä. Nämä ryhmät voidaan tämän jälkeen asettaa yksittäisille henkilöille.
- Yleiset kulkuoikeusprofiiliryhmäryhmät: Kulkuoikeusprofiiliryhmien lisäksi on mahdollista luoda ja asettaa henkilölle myös kulkuoikeusprofiiliryhmäryhmiä. Niiden avulla voit antaa esimerkiksi alueellisia tai kansallisia kulkuoikeuksia luomatta erillisiä kulkuoikeusprofiileja tätä tarkoitusta varten.
- Henkilökohtainen kulkuoikeusprofiili: Voit luoda tietyille henkilöille erillisen henkilökohtaisen kulkuoikeusprofiilin (enemmän tai vähemmän ovia kuin yleisessä profiilissa)
- Kulkuoikeuspoikkeukset: Määritä kulkuoikeusprofiiliin poikkeama tietyksi ajaksi. Näin voit helposti määrittää väliaikaisen kulkuoikeuspoikkeuksen tekemättä muutoksia yleiseen kulkuoikeusprofiiliin.

Bert Meert			
Employee Linked Employee			
New Save Delete Copy Refresh Send notification			
Employee Extra info User Identifications Access Parking Documents Key management Free fields			
Access Access profile Access profile group Access profile group group Personal access profile Access exceptions Salto			
Search + Add row - Delete row			
Access profile	Startdate	Stopdate	Locked
ICT	2023-08-02	2024-08-01	☐
Security Namur	2000-01-01	2100-01-01	☐
Security Namur	2023-11-03	2023-11-03	☐
Security Namur	2023-11-09	2023-11-09	☐
Security Namur	2023-11-13	2023-11-13	☐
Visitor general access Antwerp	2023-07-01	2100-01-01	☐

ICT			
New Save Delete Copy Refresh Access profile Accessprofile items			
Search Show active items only Time table Always Apply Clear			
Description	When Access (timetable)	Grant acce...	Actions
Network Item Nedap Lumo ANPR Aperio Handle Beringen HQ - Meeting room Aperio Beringen HQ - Server room Beringen HQ - Server room - Suprema FaceLife reader IN Ostend - Power box padlock Ostend - Power box reader padlock Suprema Biostation 3 door Suprema Biostation 3 reader Namen - Activation CCTV recording Antwerp - Intrusion detection Beringen HQ - Intrusion detection Antwerp - Front door Antwerp - Front door IN (Reader with code) Antwerp - Front door OUT Beringen HQ - Barrier parking lot Beringen HQ - Barrier IN (STId reader with QR) Beringen HQ - Entrance Beringen HQ - Entrance door IN (keypad) Beringen HQ - Entrance door OUT	--- --- --- Always Always --- --- Always Always --- --- --- Always Always Always MO-FRI 8AM - 6PM MO-FRI 8AM - 6PM MO-FRI 8AM - 6PM ---	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙ ⚙

7.7. Raportit

Synguard-järjestelmässä on vakiona erittäin laajat raportointimahdollisuudet. Voit valita suuren määrän ennalta määritettyjä raporttiluokkia. Raportit voi luoda tarvittavilla suodattimilla ja eri formaateissa, kuten HTML (verkkosivu), pdf, CSV tai Excel-muodossa.

Kun tarvitse toistuvasti tiettyä raporttia tietyillä suodattimilla ja asetuksilla, voit tallentaa raportin asianmukaisine suodattimineen ja asetuksineen. Näin voit myöhemmin luoda raportteja yhdellä painalluksella. Raportit voidaan myös luoda automaattisesti ja jopa lähettää sähköpostitse.

Report			
Search Re... Description Report cat... Table name			
13	Logons	History	LOGON_
15	User roles	Fixed data	M_USER
16	Action profiles	Fixed data	M_ACTIC
17	Data profiles	Fixed data	M_DATA
18	Network item events	Fixed data	M_NETW
19	Network item event...	Fixed data	M_NETW
20	Status event history	History	N_NETW
21	Visitors	Fixed data	M_EMPLU
22	Departments	Fixed data	M_EMPLU
23	Network definition o...	Fixed data	M_NETW
24	Access overview pe...	Fixed data	M_NETW
25	Access overview pe...	Fixed data	M_NETW
26	Current network status	Realtime d...	M_NETW
27	Visits	History	M_VISIT
28	Fire alarm history	History	N_FIRE_
29	Intruder alarm history	History	N_INTRU
30	Access registrations	History	N_ACCE!
31	Presence in zone	History	N_ACCE!
32	Current presence in ...	Realtime d...	M_EMPLU
33	Network commands	History	N_COMM

Access registrations			
New Save Delete Copy Create saved report Generate report Parameters Columns			
Filter General Layout Period Print View			
Details Report 30 Description Toegangregistraties Language code English Report format MS Excel Open XML Format (.xlsx) CSS stylesheet Report style 1 Maximum number of rows 1000 With msec Show report parameters Extended Order by Event time Ascending			

7.8. Valvonta

Synguardin reaaliaikainen näyttö näyttää kaikki tapahtumat. Nämä ovat tapahtumia kaikista järjestelmään liittyvistä laitteista ja toiminnoista. Näyttö voi toimia yhden näytön tilassa tai ponnahdustilassa, jolloin näytön tiedot pysyvät etualalla, vaikka navigoit muissa näytöissä. Voit asettaa valvontaan myös suodattimia tiettyihin paikkoihin, laitteistoihin, ilmoitustyypeihin jne. Vartija voi esimerkiksi olla kiinnostunut siitä, kuka menee tietyille valvotuille alueille, kun taas tekninen osasto haluaa saada vain teknisiä ilmoituksia.

7.9. Läsnäolo

Luomalla vyöhykkeitä ympäristöösi, voit hallita läsnäoloa näillä vyöhykkeillä. Synguard näyttää, kuka on läsnä tai poissa yrityksen tietyllä vyöhykkeellä. Näin vastaanotto voi löytää henkilön nopeasti tai evakuointisyistä. Voit hakea yhdellä painalluksella henkilötiedot, jotta saat henkilön yhteystiedot. Vyöhykkeiden avulla voit myös muokata toimintaa murtohälytysjärjestelmän kanssa anti passback-toimintoa varten tai vyöhykkeellä olevien henkilöiden enimmäis- tai vähimmäismäärän määrittämiseksi.

Presence						
Start Stop Refresh Selection Present in zone IQ Beringer Popup						
Present (16 employees)					Absent (24 employees)	
Search					Search	
Employee c...	First name	Last name	Department	Last registr...	Employee code	First name
ADMIN	Admin FN	Admin LN	---	2024/03/26 1...	E26X3UVIG	SynMobile
E26KM94TJ	Bert	Meert	Synguard Sa...	2024/01/12 1...	V36LOQ8AG	Yves
E2BRTINCE	Tom	Janssens	Synguard Sa...	2022/11/04 1...	(Login) Brecht	Brecht
E2C4OBAZ6	Lore	Hegmans	Synguard Sa...	2022/05/24 1...	E32SH8T03	Tom
E2D4MBIQD	Self	Service	---	---	E36HMX4KR	test
E2EXYSLXF	Seppe	Tielens	---	2024/03/27 0...	E371R72WC	Tom2
E2HDCB0SV	Lode	Smets	---	2024/03/27 0...	V38PWYF0P	Tom
						Herck

7.10. Ajastettu oven ohjaus

Haluatko vapaan pääsyn sisäänkäynnille vai onko ajastettu tapahtuma, joka vaatii oven auki pitämistä? Synguardin avulla voit linkittää tietyt ovet aikatauluun ja asettaa ne aukeamaan valittuna ajankohtana. Vai haluatko kytkeä ohjauksen päälle tai pois vasta, kun ensimmäinen kulkuoikeudet omaava henkilö on paikalla? Sekin on täysin konfiguroitavissa.

7.11. Tapahtumankäsittelijä

Järjestelmämme kirjaa kaikki tapahtumat. Tapahtumankäsittelijän avulla tiettyihin tapahtumiin voidaan reagoida yksinkertaisella tavalla. Tämä tapahtuu määrittelemäsi yksinkertaisen skriptikielen avulla. Esimerkiksi tapahtuma voi käynnistää tiettyjä toimintoja (ovien tai muiden ovien avaaminen), lähettää sähköpostin/tekstiviestin, vaihtaa tiloja jne.

Persoon blokkeren na 'X' anti-passback fouten

New Save Delete Copy Refresh

SynAppRuleSystem Rules

Search X X

Rule

SynApp event rules

- Initialisation
 - Network events
 - Block: if-then-else
 - Block: if
 - Test: network event

Available rules Rule properties Help XML

New Save Refresh

Test: network event [30254]

Rule entity instance: 10491

Descriptions:

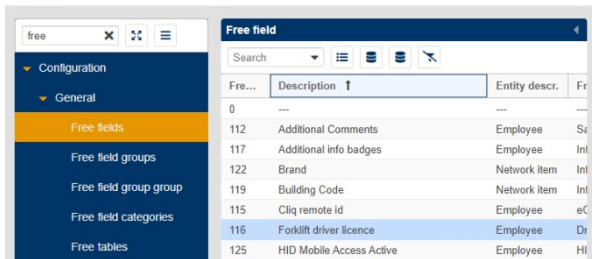
- EN
- NL Registratie geweigerd - Anti-passback
- FR

Network item event: Registration denied

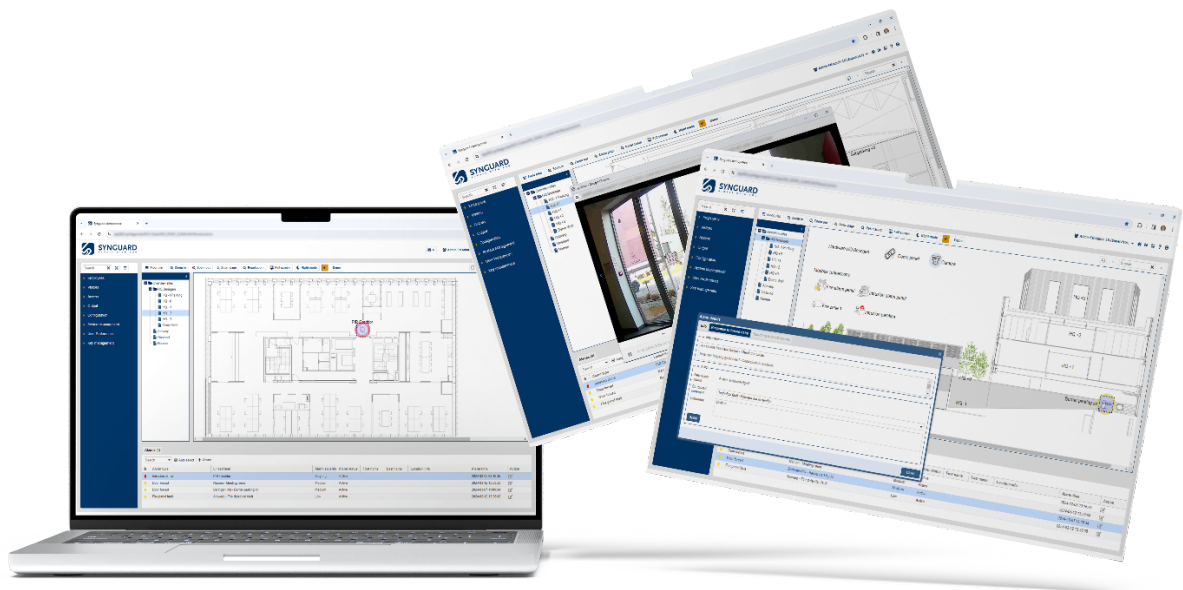
Network item subevent: Antipassback

7.12. Hakutoiminnot ja suodattimet

Synguard-alustaan on rakennettu suodatus- ja hakuominaisuudet, jotta järjestelmä olisi mahdollisimman käyttäjäystävällinen. Esimerkiksi yksittäisen henkilön etsiminen tuhansien työntekijöiden listalta on nyt nopeaa ja helppoa. Ei vain hakutoiminnoilla, vaan myös asettamalla suodattimia. Esimerkiksi: hae vain osastolle X asetettuja työntekijöitä.



8. SYNGUARD-VIEW



Synguard-View-moduulissa on graafinen näyttö, joka näyttää linkitetyt elementit pohjapiirroksissa. Tämä voi visualisoida turvallisuustilanteen ja mahdollistaa yksinkertaisen, turvallisen ja tavoitteellisen toiminnan (esim. oven avaaminen, vyöhykkeen tai pysäköintialueen käyttöasteen tarkastelu, laitteiston tilan hallinta).



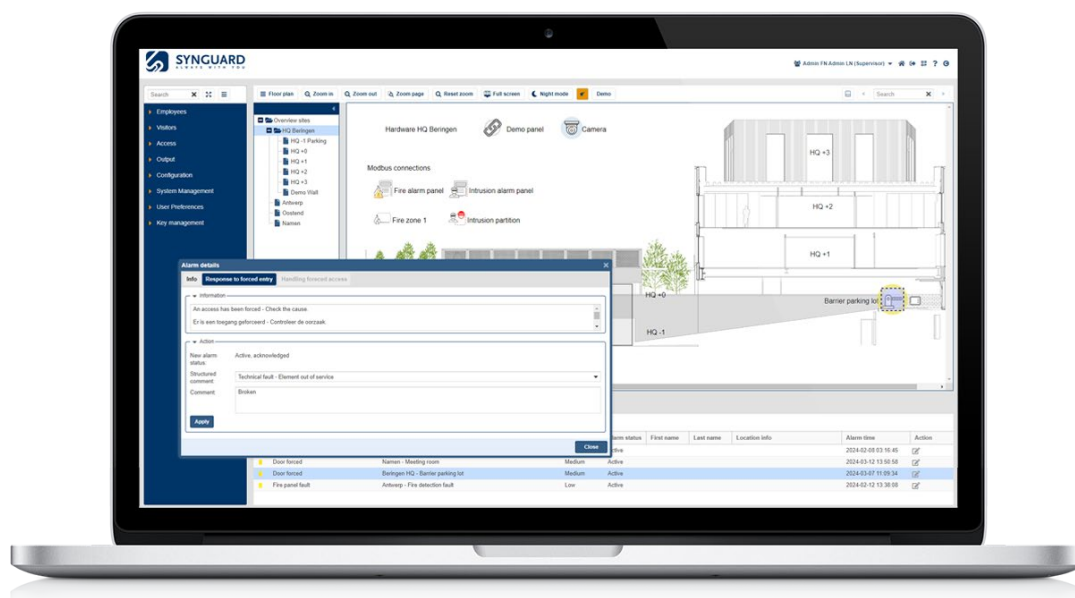
Voit tuoda Synguard-View-moduuliin rakennustesi, ympäristöjesi ja kohteidesi pohjapiirroksia (JPG, PNG jne.) ja määrittää niihin elementtejä. Pohjakuvien lisäksi voit luoda sivuja, jotka antavat yleiskuvan tietyistä

tiloista, tai sivuja, joissa on ohjauspainikkeita. Voit linkittää useita suunnitelmia yhteen, mikä helpottaa navigointia. Esimerkiksi multisite-ympäristössä voit aloittaa maan yleiskartasta ja siirtyä siitä eri kohteisiin, kyseiseen rakennukseen ja haluttuun kerrokseen.

Graafisen näytön lisäksi Synguard-View sisältää hälytysten hallinnan, jonka avulla voit määrittää, mitkä tapahtumat tulee visualisoida ja käsitellä hälytyksinä. Hälytykset voidaan luokitella eri tyypeihin, jolloin jokaiselle hälytystyypille voidaan määrittää oma käsittelytapansa. Tämä tarjoaa lisätietoja valvojalle, sekä toteutettavat toimenpiteet ja täydennettävät kommentit.

Kaikkia tapahtumia ja hälytyksiä (mukaan lukien linkitettyjä Synguardin ulkopuolisten järjestelmien hälytyksiä) voidaan käyttää erityisiin konfiguraatioihin laskentasaäntöjen avulla. Jokaiselle hälytykselle voidaan myös määrittää ilmoitusääni, joka ilmoittaa käyttäjälle kriittisistä hälytyksistä.

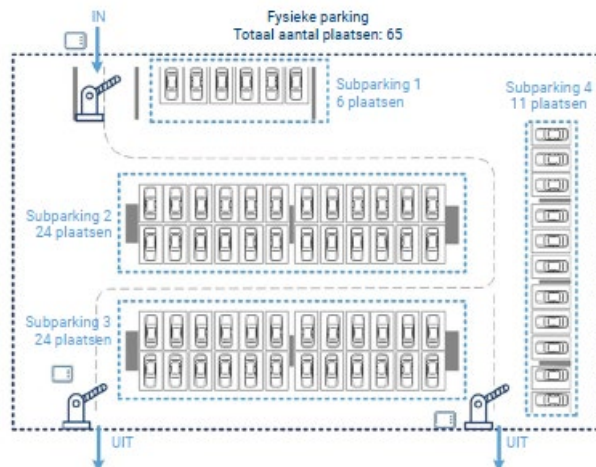
Kulunvalvonnan lisäksi graafiseen näyttöön on mahdollista sisällyttää myös muita järjestelmiä.



9. SYNGUARD-PARKING PYSÄKÖINNIN HALLINTA

Pysäköintipaikat käyvät vähiin ja voivat usein aiheuttaa turhautumista. Tehokas pysäköintipaikkojen hallinta parantaa sekä työntekijöiden että vierailijoiden tehokkuutta ja mukavuutta. Synguardin pysäköinninhallintamoduuli tarjoaa kattavan ratkaisun pysäköintialueiden ja/tai osa-alueiden hallintaan. Pysäköinninhallinnan avulla voit hallita useita fyysisiä pysäköintialueita samanaikaisesti. Fyysinen pysäköintialue on alue, jossa on vähintään yksi sisään- ja uloskäynti, jotka on varustettu puomilla, portilla, tunnistussilmukalla ja/tai lukijalla.

Jokainen fyysinen pysäköintialue voidaan jakaa useisiin loogisiin alavyöhykkeisiin. Voit määrittää kullekin alavyöhykkeelle, kuinka monta paikkaa on käytettävissä, tai vaihtoehtoisesti käyttää joustavaa paikkajärjestelyä. Näin voit räätälöidä pysäköintipaikkojen hallinnan täysin tarpeiden mukaiseksi. Jos tarvitaan laajempaa liikkumisen hallintaa, kuten pysäköintivarausten tekemistä tai latausasemien integrointia, meillä on yhteyksiä kumppaneihin, jotka voivat hoitaa nämä erikoispalvelut.



Synguard-Parking on täysin integroitu kulunvalvontaratkaisuun. Näin työntekijät tai muut henkilöt (esim. paikalliset asukkaat) voivat käyttää tiettyjä (ala)pysäköintivyöhykkeitä. Pääsy voidaan jopa asettaa niin, että tietyt henkilöt pääsevät vain tiettyinä aikoina.

Voit käyttää seuraavia tunnistautumismenetelmiä:

- Olemassa olevat työntekijöiden tunnisteet
- Pitkän kantaman tunnisteet autossa
- Automaattinen rekisterikilven tunnistus ANPR-kameralla
- Erillinen pysäköintilippuautomaatti

Pysäköintipaikat ja kaikkien alavyöhykkeiden käyttöasteet esitetään graafisesti. Tämä antaa yhdellä silmäyksellä yleiskuvan käyttöasteesta ja vapaista paikoista, ja voit tehdä tarvittavat korjaukset helposti. Sama koskee vierailijoita: voit antaa heille tilapäisen pääsyn erilliseen, dedikoituun alavyöhykkeeseen. Listan avulla mahdolliset kustannukset (esim. pysäköinnin vuokraus) voidaan helposti kohdistaa oikeille yrityksille ja/tai henkilöille. Näin pysäköintipaikkoja hallitaan kattavasti.

Overview sites

- HQ Berlingen
 - HQ -1 Parking
 - HQ +0
 - HQ +1
 - HQ +2
 - HQ +3

Parking: Parking lot HQ - Overview (+0 en -1)

Sub parking	Occupation	Reservati...	Available	Change time	Action
Unknown	0	0	0	2024-02-12 13:29:05	
Parking HQ B...	3	0	12	2024-04-16 06:06:00	
Parking HQ B...	0	0	17	2024-02-12 13:28:59	

10. SYNGUARD-VISITOR

10.1. Vierailijoiden rekisteröinti

Synguard-Visitor ja Synguard-Visitor Self-Service ovat kaksi Synguardin kulunvalvontajärjestelmän moduulia, joiden avulla vierailijahallinnan voi toteuttaa nopeasti, tehokkaasti ja organisaation käytäntöjen mukaisesti. Vierailijoita hallitaan ja käsitellään samassa tietokannassa kuin kulunvalvontaa ja/tai työajanseurantaa. Tämä mahdollistaa joustavat konfiguraatiot Työntekijöiden, ovien (kuten lukijoiden), sähköpostien ja aloitusnäyttöjen välinen toiminta ovat laajasti konfiguroitavissa laskentasäännöillä, kuten:

- Kuka saa kirjata mitään vierailijoita sisään ja lähettää kutsusähköposteja?
- Saavatko kävijät QR-koodin (tulostettuna vastaanotossa tai postitse) rekisteröitymisen yhteydessä?
- Onko vierailijoilla kulkuoikeus pysäköintialueelle syötetyn rekisteritunnuksen kautta?
-

Monipuolisten mahdollisuuksien ansiosta se sopii kaiken kokoiseen vierailijanhallintaan.

Vierailijoista voi ilmoittaa yksinkertaisesti syöttämällä heidät Synguard-Visitor-moduuliin. Nämä toimet tehdään suoraan käyttäjäystävällisessä Synguard-käyttöliittymässä. Kävijät voidaan tarvittaessa tallentaa tiettyyn kävijätietokantaan, jolloin saman henkilön uusi vierailu voidaan luoda nopeasti.

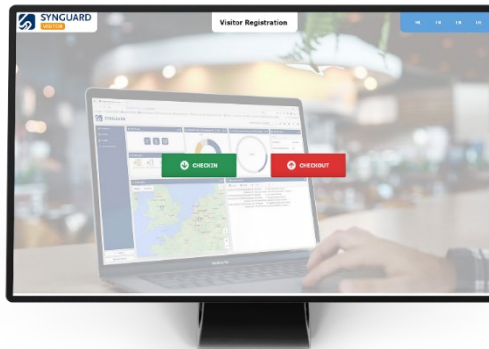
Vastaanotto näkee päivittäin, ketä odotetaan ja kenen kanssa tapaaminen on sovittu. Vierailijat voivat tarvittaessa kirjautua itse sisään ja ulos.

Vastaanotto, järjestelmänvalvoja tai työntekijä, joka vastaanottaa (henkilökohtaisia) vierailijoita, voi itse rekisteröidä vierailijat, hallita pyyntöjä ja lähettää sähköpostikutsuja vierailijoille. Kuten kaikkialla Synguardin järjestelmässä, kieliryhmän voi mukauttaa sekä järjestelmänvalvojan että vierailijan mukaan. Jokainen henkilö näkee aina oikeat tiedot oikealla kielellä (esim. turvallisuussäännöt, jotka on ehkä allekirjoitettava).

Strategisesti sijoitetut QR-koodinlukijat ja/tai rekisterikilven tunnistuskamerat parantavat tehokkuutta ja kävijäkokemusta. Vierailijat saavat voimassa olevan QR-koodin sähköpostitse vierailunsa ajaksi. Näin vierailija voi ajaa sujuvasti sisään pysäköintialueelle.

10.2. Synguard-Visitor Self-Service

Synguard-Visitor Self-Service on suunniteltu siihen, että vierailijat voivat kirjautua sisään itse. Fyysistä vastaanottoa ei siis tarvita. Rekisteröityminen tapahtuu HTML-sivulla, joka toimii käyttöliittymänä Synguard-palvelimella olevan Synguard-Visitor -tietokannan päällä.



Tämä HTML-sivu on konfiguroitavissa ja se voidaan määrittää asiakkaan tyylin mukaan. Myös rekisteröitymisen sisältö on joustavasti räätälöitävissä. Voit esimerkiksi määrittää pakolliset kentät.

Koska rekisteröityminen on selainpohjainen, Synguard-Visitor Self-Service-moduulin vierailijoille tarjoamat mahdollisuudet ovat käytännössä rajattomat:

- Hän voi kirjautua sisään vastaanotossa kosketusnäytöllä tai tabletilla.
- Hän voi kirjautua sisään vastaanotossa käyttämällä tulostettuja QR-koodeja.
- Hän voi kirjautua sisään omalla tietokoneellaan tai älypuhelimellaan avaamalla sivun Internetissä.
- ...

Itsepalveluilmoituksen asetukset voidaan asettaa asiakkaan tarpeiden mukaan:

- Mitkä kentät ovat pakollisia?
- Mitkä kentät ovat näkyvissä?
- Pitääkö yleiset sopimusehdot tai turvallisuussäännöt hyväksyä?
- Pitääkö toistaa esittely- tai turvallisuusvideo?

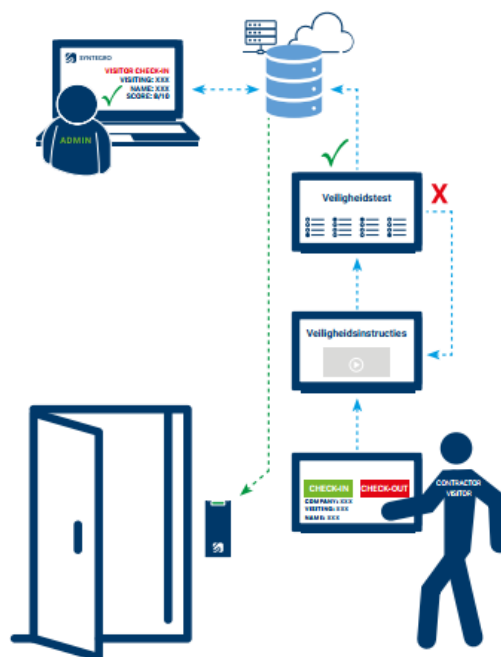
Vapaita kenttiä voidaan luoda myös itsepalvelukäytössä. Esimerkkejä vapaista kentistä:

- Urakoitsijan puitesopimuksen numeron pakollinen syöttäminen
- Työmääräyksen lataaminen

Itsepalvelukäyttöliittymällä varustettu vierailijoiden rekisteröintimoduuli on suunniteltu vierailijoiden hallintaan, mutta se sopii erinomaisesti myös urakoitsijoiden ja heidän rekisteröintiensä hallintaan.

Omien työntekijöiden ja urakoitsijoiden kulunvalvonta on tällöin yhdessä tietokannassa, jossa on yksi käyttöliittymä. Vierailijoille ja/tai urakoitsijoille on myös mahdollista antaa monivalintakysymyksiin perustuva testi.

Tämä voi olla tarpeen korkean riskiluokan kohteissa. Hakemus käsitellään vasta tietyn pistemäärän jälkeen ja sille annetaan kulkuoikeudet (yhteen tai useampaan paikkaan). Järjestelmänvalvoja voi luoda testin ja muokata sitä.



11. SYNGUARDIN OPEN MANAGEMENT PLATFORM

Synguardin open management platform on keskitetty paikka, jossa näet työntekijöiden ja vierailijoiden liikkeitä samalla, kun hallitset erilaisia kulunvalvonta- ja turvaratkaisuja. Alusta mukautuu saumattomasti tarpeisiisi best-of-breed-periaatteen ja lukuisten integraatiomahdollisuuksien ansiosta, jotka ovat Synguardin tunnusmerkkejä.

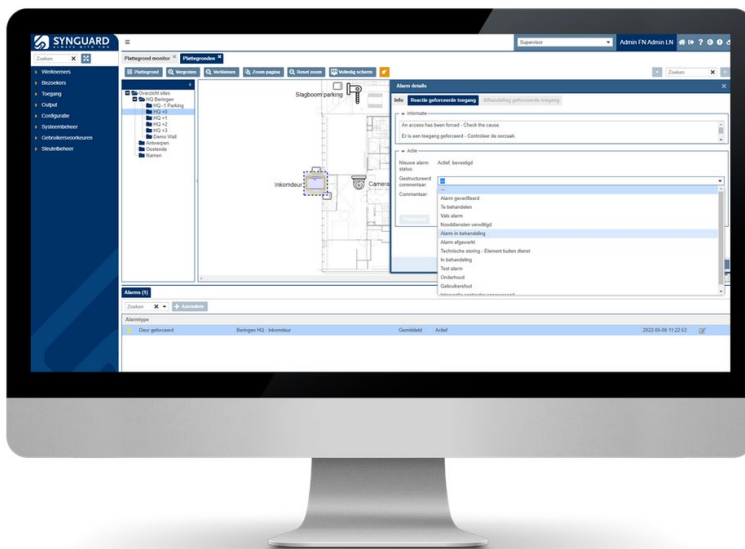
Älykkäät järjestelmien väliset toiminnot ovat sinun etusi. Best-of-breed-periaate varmistaa, että asiakkaana valitset, minkä laitteiston ja ohjelmiston kanssa haluat työskennellä. Tämä on täydellinen tapa luoda yksilöllinen kulunhallintajärjestelmä. Hallitset kaikkea vaivattomasti Synguardin open management platform-alustasta.

Älykkäiden yhteistoimintojen ansiosta järjestelmät vaihtavat tietoja, ja sinulla on aina käytössäsi tarvitsemasi tieto. Muiden turvaratkaisujen, kuten murtohälytyksen, paloilmotusten ja kameravalvonnan, yhdistäminen kulunhallintaan ei ole koskaan ollut helpompaa. Keskitetty hallinta, turvallista ja tehokasta.

Synguardin open management platform voi tarjota sinulle vielä enemmän. Laajan moduulivalikoiman, yhdistämismahdollisuuksien, laskentasaäntöautomaation ja laajan konfiguroitavuuden ansiosta voit automatisoida ja digitalisoida rakennuksesi ja kulkuvirrat Synguardin avulla kokonaisratkaisuksi. Tämä tapahtuu luonnollisesti huipputason pilviratkaisussa, joka on vakaa ja turvallinen.

Muutamia esimerkkejä siitä, miten Synguardin open management platform tekee elämästäsi helpompaa ja voi tarjota nopean tuoton sijoitukselle?

- Vierailijoiden rekisteröinnin, kulkuoikeuksien ja viestinnän täysi automatisointi
- Työntekijät, jotka unohtavat tai kadottavat tunnisteensa, voivat saada uuden väliaikaisen tunnisteiden ilman väliintuloa, samaan aikaan kun vanha tunniste on poistettu käytössä
- Päivittäiset, viikoittaiset tai kuukausittaiset sähköpostiviestit, joissa listataan kaikki, jotka ovat saapuneet tiettyyn paikkaan
- ...



12. SYNGUARD-LAITTEISTO

Synguard tarjoaa korkealaatuisia ohjaimia IP-ohjaimista oviohjaimiin. Kehitämme ne kaikki yrityksen sisällä, jolla varmistamme, että laitteisto toimii erinomaisesti ohjelmistomme kanssa. Kulunvalvontaratkaisusi on turvallisissa käsissä Synguardilla, jossa ohjelmisto ja laitteisto kulkevat käsi kädessä.

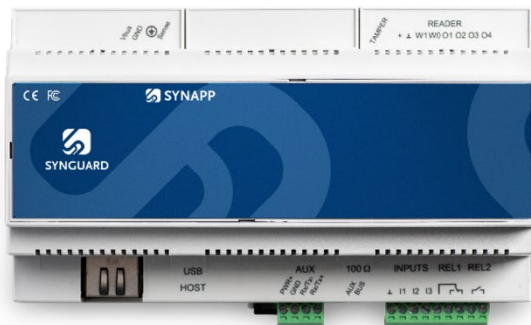
Synguard kehittää omia älykkäitä ohjaimiaan, jotka on suunniteltu joustaviin kokoonpanoihin ja sujuvaan monimutkaisten siirtymien hallintaan, olipa kyseessä keskitetty tai hajautettu ratkaisu. Nämä ohjaimet tukevat laajaa valikoimaa tunnistuslukijoita, jotka noudattavat markkinastandardeja ja avoimia protokollia.

Synguard on päättänyt kehittää älykkäät ohjaimet itse, sen sijaan että se integroisi olemassa olevia OEM-ohjaimia. Tällä valinnalla on useita syitä:

- **Vapaus kehityksessä**
Kulunvalvonnassa tapahtuu monia kehityksiä ja tuoteintegraatioita pääasiassa ohjaintasolla. Koska tuoteintegraatioiden on toimittava, vaikka yhteys palvelimeen kaatuisi (fallback mode). Esimerkiksi rekisterikilpikameran integrointi tapahtuu IP-ohjaimen tasolla. Myös avoimien standardien ja protokollien, kuten OSDP, OPC, Modbus TCP/IP ja HI-O, integraatio tapahtuu ohjaintasolla. Kehittämällä ohjaimet itse vältämme ajanhukkaa ohjaimen ja ohjelmistokehityksen välillä. Tulevalle kehitykselle ei näin ole rajoituksia.
- **Sopusointuinen yhteistoiminta**
Jos älykäs ohjain on saman ohjelmistovalmistajan kehittämä, voit olla varma ohjaimen ja ohjelmiston sopusointuisesta toiminnasta. Tämä maksimoi molempien komponenttien toiminnot.
- **Joustavuutta uusissa teknologioissa**
Uusien teknologioiden, trendien tai kaapelointimallien myötä on vapaus kehittää uusia ohjaimia, jotka toimivat täydellisesti olemassa olevien kanssa. Et ole riippuvainen tuntemattomista tai ulkopuolisista osapuolista.

- Riippumattomuus ja turvallisuus
Sinulla on täysi hallinta alusta loppuun-turvallisesta ratkaisusta ilman riippuvuutta kolmansista osapuolista. Tarjoamme oman haavoittuvuuksien hallintamme, myös laitteistolle ja sulautetulle ohjelmistolle.
- Elinkaaren hallinta
Ohjaimemme ovat taaksepäin yhteensopivia 16 vuoden ajan. Tämä tarkoittaa, että sinun ei tarvitse huolehtia erilaisista laiteohjelmistoversioista, kuten usein kolmannen osapuolen ohjainten tapauksessa.
- Laadunvalvonta
Hallitsemme tuotteen laatua, suunnittelua, kehitysprosessia ja päivityksiä. Tämän seurauksena takaamme korkealaatuisen kulunvalvontaratkaisun.
- Luotettava toimitusketju
Koko toimitusketjumme on yrityksen sisällä, joten toimitukset ovat aina sujuvaia. Et ole riippuvainen pitkistä toimitusajoista tai saatavuusongelmista
- Älykäs muotoilu ja helppo asentaa
Jopa 8 oven ja 16 lukijan ohjainvalikoimamme palvelee erilaisia kaapelointimalleja ja -tarpeita. Asiakkaat voivat valita keskitetyn tai hajautetun järjestelmän tai molempien yhdistelmän.
- Tehokkaat ohjaimemme tarjoavat täydellisen varajärjestelmän, mukaan lukien sulautetut ohjelmistot, sulautetut tapahtumakäsittelijät ja paljon muuta.

Alla on joitakin ohjaimiamme.
Lisätietoja saat katalogistamme.



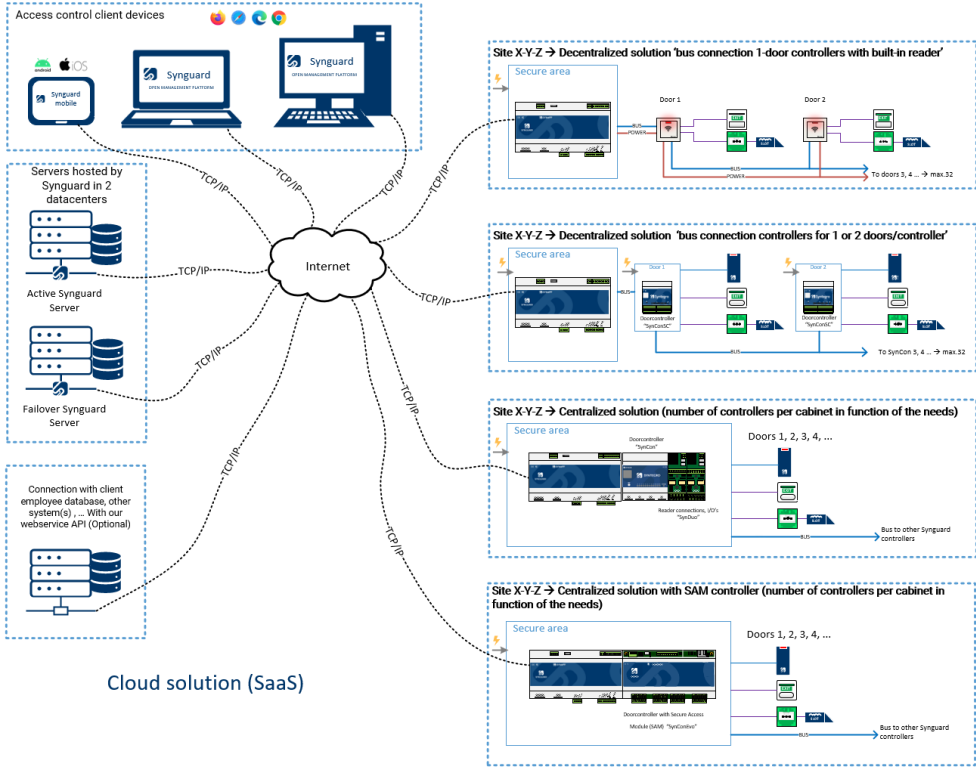


13. ERILAISIA SYNGUARD-RATKAISUJA

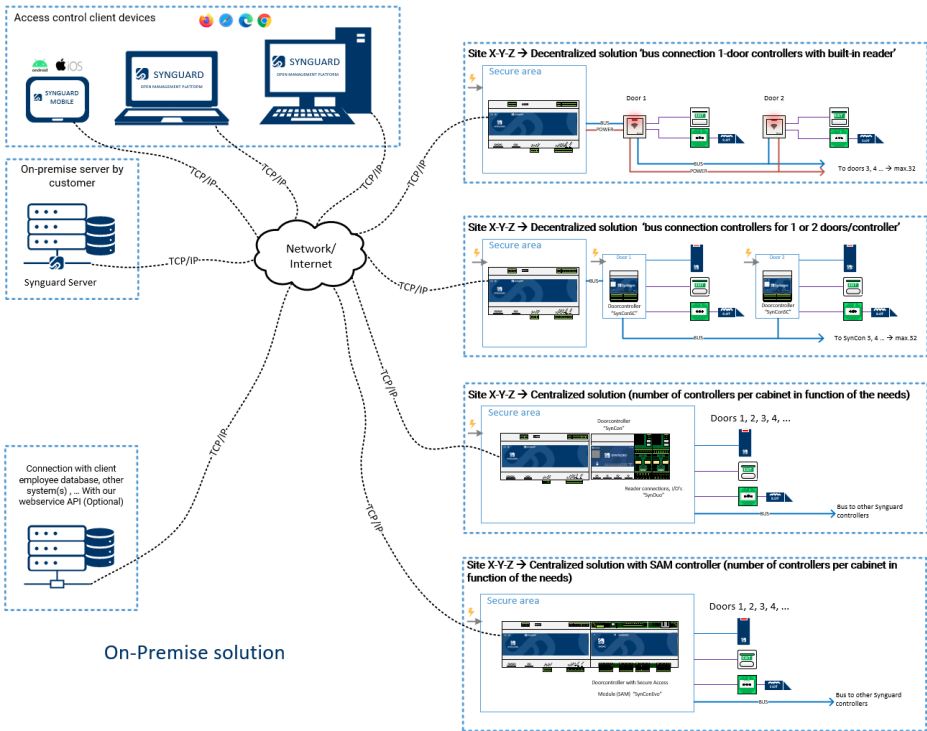
			
	Sulautettu	Paikallinen asennus	Pilvi
Pienet ja keski suuret kohteet	✓	✓	✓
Suuret kohteet		✓	✓
	- Jopa 128 lukijaa/ovea (sekoitus langatonta ja langallista) - Jopa 32 Synguard-oviohjainta - Vain kulunvalvonta	- Rajoittamaton skaalautuvuus (useiden IP-ohjainten hallinta) - Kaikki Synguard-moduulit käytettävissä - Kaikki integraatiot käytettävissä - Multisite-järjestelmien helppo käyttöönotto - Open management platform	- Taattu käytettävyys ja liitettävyys - Automaattiset päivitykset - Automaattiset varmuuskopiot - Redundantti asennus

13.1. Arkkitehtuurin erilaiset mahdollisuudet

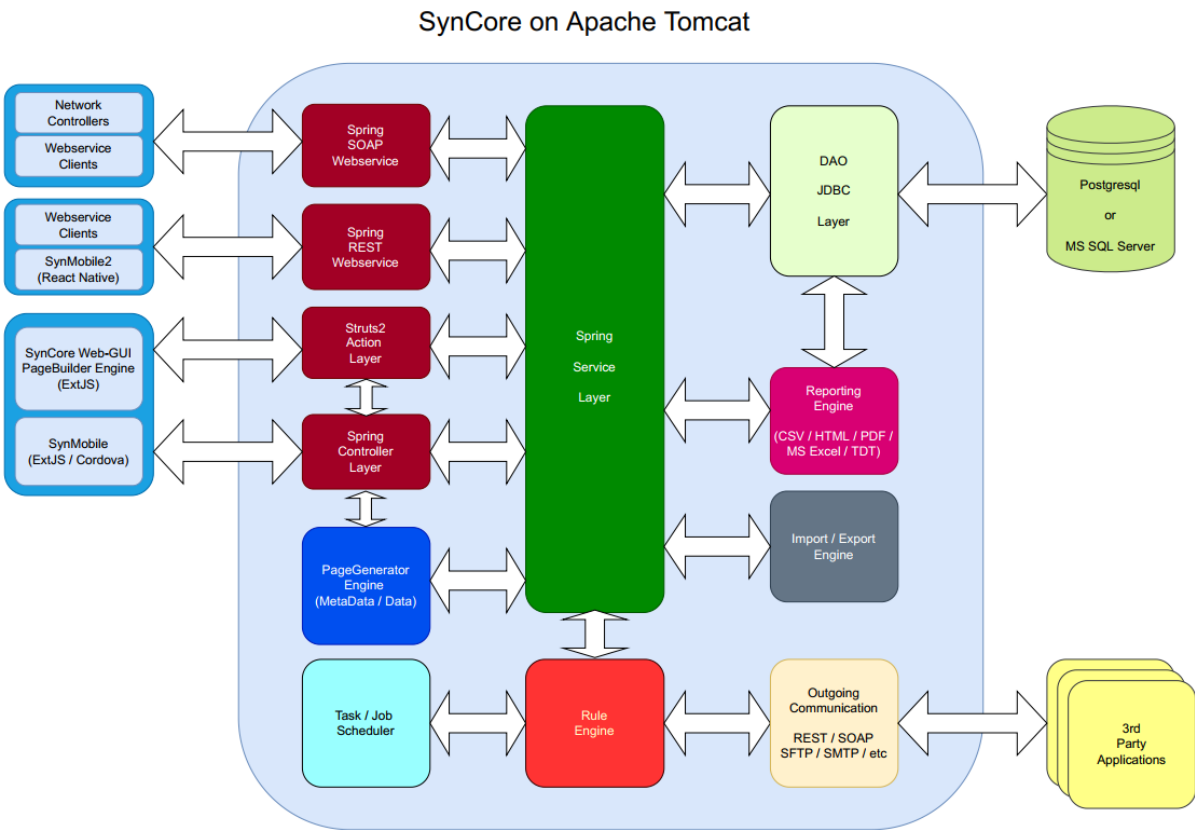
13.1.1. SaaS-ratkaisu



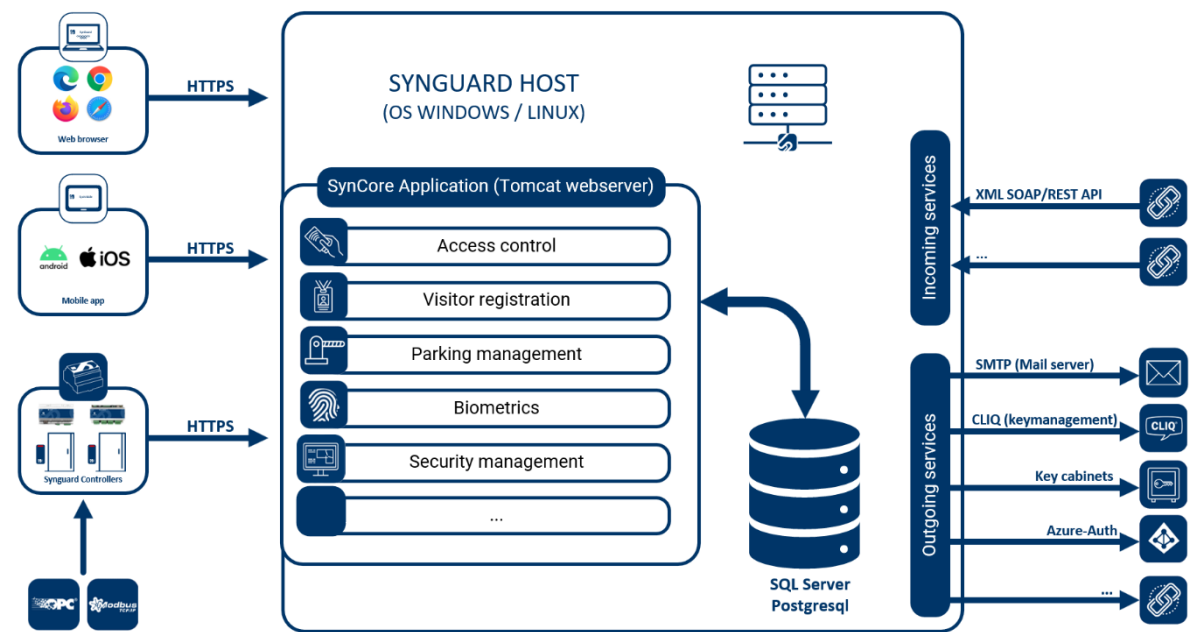
13.1.2. Paikallinen asennus



13.1.3. Yleiskatsaus Synguardin palvelinohjelmistoon



13.1.4. Synguardin paikallinen asennus



13.1.5. Laitteistovaatimukset:

Alla luetellut vaatimukset ovat vähimmäisvaatimuksia. Ne voivat olla järjestelmän koosta riippuen korkeampia.

- Vähintään 4 Gt RAM-muistia
- Vähintään 2-ytiminen prosessori
- Keskusyksikön tulee olla suorituskykyinen, työpöytä/palvelinluokka, ei vähän virtaa kuluttava matalan suorituskyvyn keskusyksikkö
- Vähintään 40 Gt vapaata levytilaa

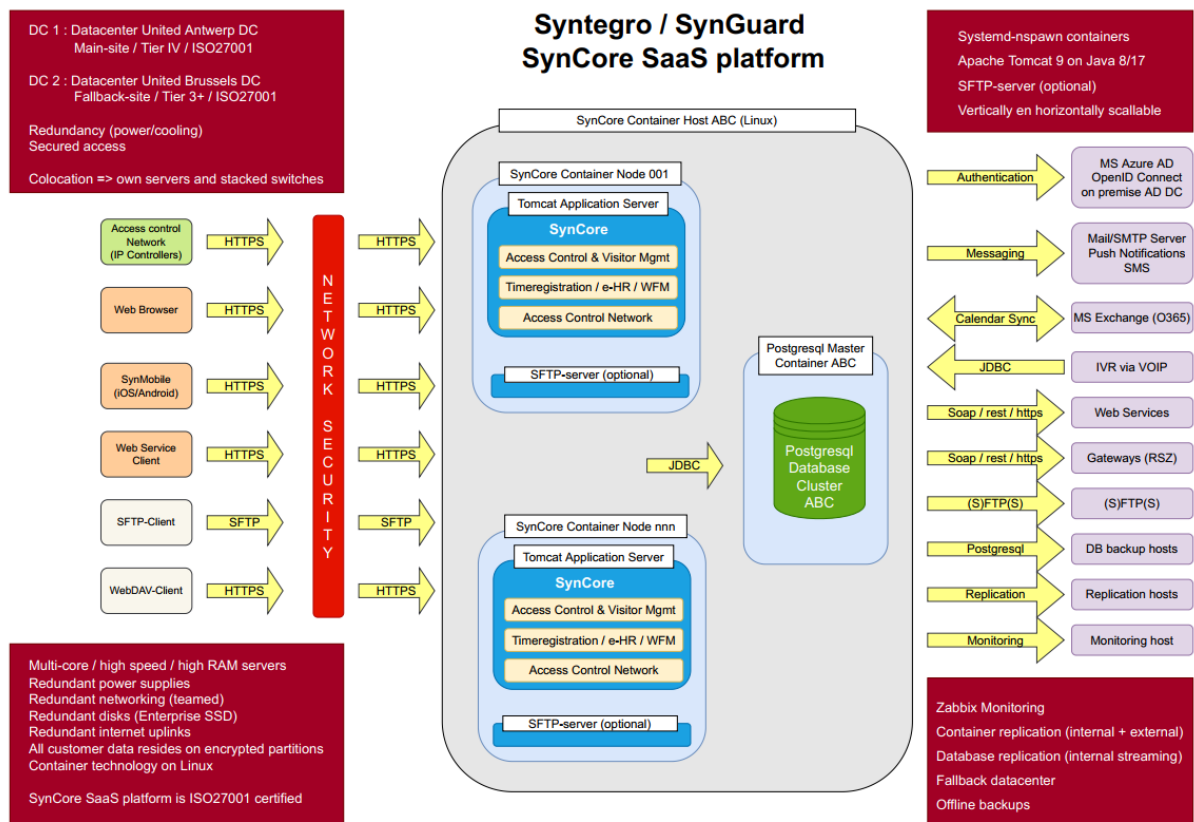
Asennettaessa virtualisointialustalle:

Käyttöjärjestelmä, johon Synguard asennetaan, voi olla joko fyysisellä laitteella tai se voi toimia virtuaaliympäristössä.

Muun muassa seuraavat virtuaalialustat ovat tuettuja:

- VMware ESXi
- Microsoft Hyper-V
- Linux KVM

13.1.6. Synguard-pilvratkaisu (SaaS)



Pilven/SaaS:n edut?

- ✓ Parempi tuen saatavuus
- ✓ Automaattiset varmuuskopiot
- ✓ Automaattiset päivitykset
- ✓ Pienempi panostus oman palvelimen tietoturvaan
- ✓ Ei tarvetta omille IT-laitteille (ja niiden virrankulutukselle)
- ✓ Helpommat yhteydet muihin järjestelmiin
- ✓ Täysin redundantti kahdessa ISO 27 001-datakeskuksessa
- ✓ Kasvaa ympäristön koon mukaan

Takuut

- ✓ +99.9 % käytettävyys
- ✓ Redundanttisesti toteutettu
- ✓ Tier 4-datakeskus: korkein turvallisuustaso ja liiketoiminnan jatkuvuus
- ✓ Mukana ohjelmistopäivitykset
- ✓ Päivittävät varmuuskopiot
- ✓ Linkit muihin pilvijärjestelmiin/älypuheliin ilman paikallisen IT:n panosta
- ✓ Skaalautuvuus ilman IT-rajoituksia
- ✓ Täysin GDPR-yhteensopiva - ISO27001

13.1.7. Vertailu, paikallinen asennus vs. SaaS

		
	Paikallinen asennus	SaaS-palvelu
Käyttövarmuus	Riippuu omasta ympäristöstä, laitteistosta ja palveluista	Taattu (redundantti järjestely)
Ohjelmistopäivitykset - yhteensopivuus	Ei sisälly	Sisältyy
Oma paikallinen IT-infrastrukturi	Vaatii oman ympäristön ja palvelut	Rajoitettu
Virrankulutus	Omalla kustannuksella	Sisältyy
Omat IT-laitteistot ja -palvelut	Korkeat omat kustannukset	Rajoitettu
IT-ylläpitokustannukset	Korkeat omat kustannukset	Sisältyy
Oikea ympäristö IT-infrastruktuurille	Oma vastuu ja kustannukset	Mukana - ISO 27001 -sertifioitu datakeskus
Tietoturva	Oma vastuu ja kustannukset	Sisältyy
Helppokäyttöisyys	Riippuu omista IT-asetuksista (DNS, portin edelleenlähetys)	Sisältyy
Budjetti	Vaihteleva ja epäluotettava (IT-laitteistoviat)	Kiinteä ja tunnettu
Investointikustannukset	Korkea	Ensisijainen
Ohjelmisto / Lisenssit	Kertaostos	Vuokrasopimus

14. YHTEENVETO

	Sulautettu versio	Paikallinen asennus	Pilvi (SaaS)
Sovellus	Täysin selainpohjainen (asiakasohjelmiston asennusta ei tarvita)		
Ohjelmistolisenssit ja -laajennukset	Lisenssiavaimen syöttäminen		
Päivitykset	Manuaalisesti SynAppissa	Manuaalisesti palvelimella	Automaattinen
Käyttöliittymä	Edge, Chrome, Firefox ja Safari		
Turvallisuus	TLS 1.3 -salaukseen TCP/IP:n kautta		
Käyttäjien enimmäismäärä	1000	Rajaton	
Samanaikaisten käyttäjien enimmäismäärä	Enintään 5	Lähes rajoittamaton (esim. palvelimen rajoitukset)	
Kulunvalvontahenkilöiden enimmäismäärä	1000	Rajaton	
Kulunvalvontaprofiilien enimmäismäärä	Rajaton*	Rajaton	
Aikataulujen enimmäismäärä	Rajaton*	Rajaton	
Juhlapyhien ja erikoispäivien enimmäismäärä	Rajaton*	Rajaton	
Vapaiden kenttien enimmäismäärä	20	Rajaton	
Graafisten pohjapiirrosten enimmäismäärä	-	Rajaton	
Esteiden enimmäismäärä	256 (yksi SynApp)	Rajoittamaton (useilla SynApps-sovelluksilla)	
Hissien (aterioiden) ohjaus	Saatavana vakiona		
Konfiguroitavat ovet ja vyöhykkeet	Saatavana vakiona		
Anti-passback	Looginen ja/tai säädettävä pseudo-anti-passback-ohjaus		
Master-tila	Saatavana vakiona		
Useita tunnisteita yhdellä henkilöllä (tunnisteet, koodit, QR, matkapuhelin, ...)	Saatavana vakiona		
Vierailijoiden rekisteröintimoduuli	Ei mahdollista	Valinnainen (SynVisitor)	
Pysäköinnin hallintamoduuli	Ei mahdollista	Valinnainen (Synguard-pysäköinti)	
Graafinen hallintajärjestelmä hälytyksen käsittelymoduulilla	Ei mahdollista	Valinnainen (synguard-näkymä)	

*Riippuu koko kokoonpanon koosta tässä sulautetussa ohjaimessa

	Sulautettu	Palvelin
Käyttöjärjestelmä	Sulautettu Linux	Alla luetellut käyttöjärjestelmät ovat kaikki 64-bittisiä: - MS Windows 2012 server R2 tai uudempi - MS Windows 10 (pienempiin asennuksiin) - Linux RedHat 7.x / CentOS 7.x - Linux RedHat 8.x / CentOS 8.x
Tietokanta	SQLite	- Postgresql 12.x (vakiotoimitus) - MS SQL Server 2012 tai uudempi - MS SQL Server Express 2012 tai uudempi (pienemmille asennuksille)