

Aventra Security Solutions



Yleistä

Sähköisen tunnistamisen merkitys kasvaa nopeasti nykyaikaisessa yhteiskunnassamme. Turvallinen sähköposti, kirjautuminen tietokoneille ja sovelluksiin sekä sähköiset allekirjoitukset ovat tästä esimerkkinä. Aventura on kehittänyt täyden valikoiman turvatuotteita vastaamaan näihin haasteisiin. Valikoimaan kuuluvat mm. turvalliset sirukortit ja muut tunnistautumisvälineet, kortinhallinta- ja yksilöintijärjestelmät, ja ohjelmistoalustat näiden käyttämiseen sovelluksissa. Aentralla on myös monipuolinen yksilöintipalvelu, joka tuottaa niin viivakoodattuja kirjastokortteja kuin huipputurvallisia PKI-teknologiaa hyödyntäviä henkilökorttejakin.

ActiveSecurity MyEID™ toimikortit

MyEID -sirukortit soveltuvat käyttäjien vahvaan tunnistamiseen ja sähköiseen asiointiin. MyEID-toimikortteja on kolmea tyyppiä: normaali luottokorttikoko, SIM-koko sekä microSD. Korttutuotteet soveltuvat esim. ID-korteiksi ja kulunvalvontaan, ja microSD-modulit on puolestaan tarkoitettu mobiililaitteisiin. Aenträn toimikortit perustuvat nykyaikaiseen JavaCard™ -teknologiaan, joka mahdollistaa toiminnallisuuden päivittämisen ohjelmamoduleja eli appletteja lisäämällä tai poistamalla. Java™ on avoin teknologia, jota monet johtavat toimikorttien valmistajat tukevat. Aventura tai kolmannet osapuolet voivat kehittää myös asiakaskohtaisia appletteja. Aenträn kehittämä MyEID-appletti on MyEID-toimikorttien toiminnallisuuden perusta.

MyEID™ sirukortti

MyEID sirukortti on PKI-teknologiaan (PKI = Public Key Infrastructure, julkisen avaimen menetelmä) perustuva toimikortti, joka noudattaa alan yleisiä standardeja, kuten ISO7816 ja PKCS#15. Sitä voidaan käyttää erilaisissa sähköisen asioinnin sovelluksissa, kuten Windows-kirjautuminen, sähköpostin salaaminen, tunnistautuminen erilaisiin sovelluksiin, sekä sähköiset allekirjoitukset. Korttia on myös saatavana Dual Interface -versiona joka tukee kahta langatonta protokollaa, T=CL ja Mifare™.

MyEID™ microSD

MyEID microSD sisältää kaiken MyEID-sirukortin toiminnallisuuden pienoiskoossa. Se tuo asymmetriset salaustoiminnot käytännöllisesti katsoen kaikkiin Windows Mobile -laitteisiin joissa on paikka SD-kortille. Siinä on myös erillinen muisti, johon voi tallentaa sovelluksia tai dataa.

Käyttämällä MyEID microSD -korttia mobiilisovellukset voivat hyödyntää standardoitua PKI-teknologiaa, mikä lisää huomattavasti niiden turvallisuutta. Mitään erillistä sirukorttilukijaa ei tarvita. Tämä on etu erityisesti kannettavissa laitteissa.

MyEID™ appletti

Molemmissa yllämainituissa tuotteissa on MyEID-appletti esiasennettuna. MyEID-appletti toteuttaa kaiken perustoiminnallisuuden joka on määritelty yleisimmässä PKI-standardissa, kuten PKCS#15. Se on myös yhteensopiva suomalaisen FINEID-standardin kanssa. Kortin ja käyttäjän välinen tunnistus voidaan toteuttaa kolmella eri tavalla: Normaali PIN, Gridsure™, sekä PalmSecure™ -teknologia.

ActiveSecurity MyClient™

MyClient liittyy MyEID-kortin Windows XP, Vista ja Server 2003 -ympäristöihin. Siinä on paljon PINin ja kortin hallintaan liittyviä toimintoja, mukaan lukien lisävarusteena saatavat Gridsure™ ja PalmSecure™ autentikointimenetelmät. MyClient tukee sekä Crypto Service Provider (CSP) että PKCS#11 -rajapintaa. MyClient Wizard on helppokäyttöinen työkalu mm. PINien ja varmenteiden hallintaan. Se tukee myös edellä mainittuja uusia autentikointimenetelmiä.

ActiveSecurity MyLogin™

MyLogin on tuote helppoon ja turvalliseen Windows-kirjautumiseen kortin avulla. Se toimii sekä yksittäisissä tietokoneissa, että työasemissa jotka liittyvät suurempaan ympäristöön. RFID-lukijalla varustettuna MyLogin on yhteensopiva lähes minkä tahansa RFID-kortin kanssa, kuten Mifare™, Felica ja NFC. Voit käyttää esim. olemassa olevaa kulkukorttia, tai vaikkapa matkakorttiasi.

MyLogin toimii myös Aventran MyEID-korteilla, joissa on MyLogin-optio. Tällöin voidaan käyttää mitä tahansa PC/SC-yhteensopivaa kortinlukijaa. MyEID-kortti mahdollistaa huippu turvallisen tunnistautumisen Windowsiin. Parhaiten voit hyödyntää MyLoginin ominaisuuksia valitsemalla MyEID-kortin jossa on mukana RFID. MyLogin on yhteensopiva MyClientin kanssa, ja se monipuolistaa MyClientin kirjautumiseen liittyvää toiminnallisuutta.

ActiveAccess™ System

ActiveAccess System on Aventran kehittämä turvallinen ja luotettava alusta mobiilisovelluksille. Se liittää olemassa olevat palvelut ja järjestelmät mobiililaitteisiin. ActiveAccess tarjoaa sovelluksille vahvaan salaukseen perustuvia autentikointiin liittyviä palveluita. Se huolehtii myös lokitoiminnoista ja kommunikoi muiden järjestelmien kanssa. Käyttäjän tunnistetiedot tallennetaan sirukortille tai microSD-kortille.

ActiveAccess System koostuu palvelimesta ja kannettavista päätelaitteista (PC, PDA tai älypuhelin). Järjestelmän palvelin ylläpitää tietokantaa ja toimii solmukohtana ulkoisten järjestelmien ja mobiililaitteiden välillä. Palvelin tarjoaa järjestelmälle peruspalveluita, kuten käyttäjien tunnistus ja tapahtumaloki.

Järjestelmään kuuluu myös ohjelmistoalusta mobiililaitteisiin. Asiakassovellukset kehitetään tämän alustan päälle. Tyypillinen asiakasjärjestelmän toiminnallisuus sisältää tiedon vaihtoa, tallennusta, sekä käyttöliittymän.

ActivePerso™ Manager

ActivePerso Manager (APM) on täysipainoinen ratkaisu korttien personoinnin hallintaan. Se voidaan konfiguroida ohjaamaan kaikkia tyypillisiä korttien personoinnissa tarvittavia laitteita. Se soveltuu erityisen hyvin RA-pisteeksi PKI-korttien tuotantojärjestelmään. APM on helppo kytkeä olemassa oleviin järjestelmiin ja palveluihin.

APM:n innovatiivinen arkkitehtuuri tekee sen muokkaamisen erilaisiin personointitarpeisiin erittäin helppoksi. APM koostuu laajasta valikoimasta ohjelmistokomponentteja jotka liittyvät sen ulkomaailmaan, kuten erilaisiin laitteisiin ja tietokantoihin. Haluttu toiminnallisuus saadaan aikaan ketjuttamalla tarvittavat komponentit yhteen, ja linkittämällä niiden tietovirrat sopivalla tavalla. Jokainen komponentti voidaan vielä konfiguroida erikseen. ActivePerso Manager toimii Windows XP, Vista ja 7 –ympäristöissä.

APM:n käyttöliittymä on selkeä ja helppokäyttöinen. Konfigurointia varten on oma monipuolinen käyttöliittymänsä. Se mahdollistaa täysin räätälöityjen ratkaisujen luomisen. Pienimpiäkin yksityiskohtia voidaan kontrolloida, kuitenkin ilman että tarvitsee opetella jokin uusi ohjelmointikieli tai rakentaa monimutkaisia tekstipohjaisia konfigurointitiedostoja.

Muut palvelut

Konsultointi ja asiakaskohtainen kehitys

Aventralla on laaja kokemus PKI:sta ja korttien personointijärjestelmistä, sekä niiden liittämistä asiakkaiden järjestelmiin. Olemme kehittäneet mm. Java-appletteja ja asiakaskohtaisia, räätälöityjä ratkaisuja. Aventura voi osallistua jo suunnitteluvaiheeseen, ja antaa näin asiantuntemuksensa asiakkaan käyttöön.

Tuki ja ylläpito

Monet asiakkaamme tarvitsevat tukea ja ylläpitoa sen varmistamiseksi että heidän järjestelmänsä toimivat moitteettomasti ja keskeytyksettä. Aventura ylläpitää kaikki tekemänsä ohjelmistotuotteet. Huollamme myös itse suuren osan toimittamistamme laitteista. Kriittisiin sovelluksiin tarjoamme hot line –palvelun, jossa on taatut vasteajat, ja asiakaskohtaisesti määritellyt varastoitavat komponentit.

Personointipalvelut

Ohjelmistokehityksen rinnalla Aentralla on myös täyden palvelun korttituotanto ja personointi, jotta voimme palvella myös niitä asiakkaitamme jotka haluavat ulkoistaa korttien personoinnin. Teemme erittäin kustannustehokkaasti kortteja erilaisille organisaatioille, kuten kirjastoille ja järjestöille. Personoimme myös kortteja jotka edellyttävät turvallista tuotantoympäristöä. Tätä varten olemme rakentaneet erillisen turvapersonointitilan, jossa on erikoisvahvat seinät, sekä erillinen tallentava videovalvontajärjestelmä ja pääsynhallinta. Turvapersonoinnilla on myös oma sisäinen verkko tietoturvallisuuden takaamiseksi.

Aventura personoi vuosittain yli puoli miljoonaa korttia. Oma personointiosastomme tuo meille myös arvokasta kokemusta, mikä osaltaan auttaa meitä kehittämään ensiluokkaisia personointijärjestelmiä asiakkaittemme käyttöön.

Asiakkaat

Turvatuotteillamme on suuri markkinaosuus Suomessa. Monet viranomaiset ovat valinneet Aentrان personointijärjestelmät ja kortit. Suurimmat asiakkaamme löytyvät ilmailun ja terveydenhuollon aloilta. Joka vuosi personointijärjestelmillämme tuotetaan kymmeniä tuhansia PKI-kortteja.

Yhteenveto

Aentrان turvallisuustuotteet ylettyvät tunnistamisvälineistä aina laajoihin personointijärjestelmiin asti. Näistä tuotteista voidaan koota henkilökorttiratkaisu pienelle yritykselle, tai maanlaajuinen PKI-teknologiaa hyödyntävä kortinhallintajärjestelmä, joka integroituu suuriin tietokantoihin ja palveluihin.

Aentralla on myös oma personointituotanto, tuotekehitys, sekä konsultointi- ja ylläpitopalvelut.

© Copyright Aventura Oy, 2010. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän dokumentin sisältö on tekijänoikeuslain piirissä. Kaikki muutokset ja lisäykset vaativat Aventura Oy:n kirjallisen hyväksynnän. Tämän dokumentin jäljentäminen on sallittu, mikäli tämä tekijänoikeuslausunto säilyy osana dokumenttia. Julkaiseminen tai kääntäminen vaatii Aventura Oy:n kirjallisen hyväksynnän. Tavaramerkit ovat haltijoidensa omaisuutta.
Versio 10

Lyhyesti Aentrasta

Aventura on teknologiayritys joka on erikoistunut sähköisen tunnistamisen tuotteisiin ja palveluihin. Olemme erityisesti keskittyneet PKI-teknologiaan. Useimmat tuotteemme ovat itse kehitettyjä.

Aventura tarjoaa täyden valikoiman tuotteita aina yksinkertaisesta muovikortista huipputurvallisiin toimikortteihin. Uusin tuoteperheemme liittyy mobiiliin turvallisuuteen. Tarjoamme myös korttien yksilöintipalvelun, sekä järjestelmät korttien yksilöintiin ja hallintaan, mukaanlukien laitteet ja materiaalit.