



Sikker og fleksibel smartkortløsning for organisasjoner og bedrifter

SIKKER BEDRIFT

Trygghet for at ingen uvedkommende får innpass i din virksomhet, verken fysisk eller elektronisk, er noe av det du kan oppnå ved å ta bruk smartkort og elektronisk ID.

Mange bedrifter har i dag flere ulike løsninger for fysisk og elektronisk sikring. Fragmenterte løsninger gir et variabelt sikkerhetsnivå, og medfører i tillegg unødvendig høye investerings- og driftskostnader.

Buypass Bedriftsløsning med Buypass Smartkort kombinerer sikkerhet med brukervennlighet for de ansatte og enkel administrasjon. Løsningen gir mange muligheter for både fysisk og elektronisk sikring.

Sikker identifikasjon, signering og kryptering

Ved å bruke Buypass Smartkort og bedriftsløsning styrkes sikkerheten rundt bedriftens informasjon og kommunikasjon både internt og med omverden.

- Når den ansatte kan identifisere seg med Buypass smartkort oppnår bedriften bedre sikkerhet ved pålogging og ved innpassering i sikrede områder.
- Når meldinger og rapporter kan signeres med et elektronisk sertifikat kan meldingsinnholdet sikres mot endringer og manipulasjon av innhold (sikre integritet),

og man har et sikkert spor tilbake til avsenderen (sikre seg mot benektelse i ettertid).

- Når meldinger og dokumenter kan krypteres sikrer man seg mot at uvedkommende får innsyn i eller manipulerer følsom informasjon

Buypass Smartkort

Buypass Smartkort er kort som kan ha elektronisk legitimasjon lagret i en microchip. En slik elektronisk legitimasjon gjør det mulig for innehaveren å legitimere seg overfor maskiner, programmer, nettverk, tjenester og andre personer i et elektronisk nettverk

Elektronisk ID (eID) lagret i smartkort er ansett som den sikreste måten å identifisere seg på i slike sammenhenger, og hjelper bedriften til trygghet for nettverk, systemer og informasjon.

Løsningen bygger på såkalt 2-faktor autentisering. Den ene faktoren er noe man har (smartkortet med den elektroniske legitimasjonen). Den andre faktoren er noe man vet (PIN-koden). Det krever at både

Elektronisk sikring med Buypass Smartkort

- Sikker pålogging i Microsoft nettverk
- Sikker pålogging fra fjernarbeidsplass (VPN)
- Singel Sign On (SSO)
- Signering og kryptering i fagsystemer (eks. EPJ-systemer for sykemelding, legeattest, eResept m.m.)
- Signering og kryptering av dokumenter (DOC, PDF etc) og Microsoft Outlook
- Tilgang til andre offentlige tjenester, herunder Altinn

Fysisk sikring med Buypass Smartkort

- Adgangskontroll (RFID og/eller magnetstripe)
- Visuell identifisering (bilde og signatur)
- Betaling i kantine (RFID eller magnetstripe)
- Sikker print (HP Follow Me e.l. på RFID eller magnetstripe)

kortet (legitimasjonen) og personen selv må være til stede, akkurat som ved et personlig fram møte.

Buypass benytter MULTOS smartkort med en meget avansert krypteringsteknologi. Denne er ansett for å være av det sikreste som er tilgjengelig i markedet.

Buypass smartkort kan benyttes både til

- 1) legitimasjon som er utstedt lokalt for bruk innenfor et nærmere avgrenset miljø eller bruksområde (lokale sertifikater), og til
- 2) legitimasjon som har generell gyldighet (kvalifiserte sertifikater).

Et og samme kort kan inneholde begge typer legitimasjon.

Et kort som innledningsvis bare er utstyrt med en lokal legitimasjon, kan når som helst suppleres med en generell kvalifisert legitimasjon, dersom det er behov for det.

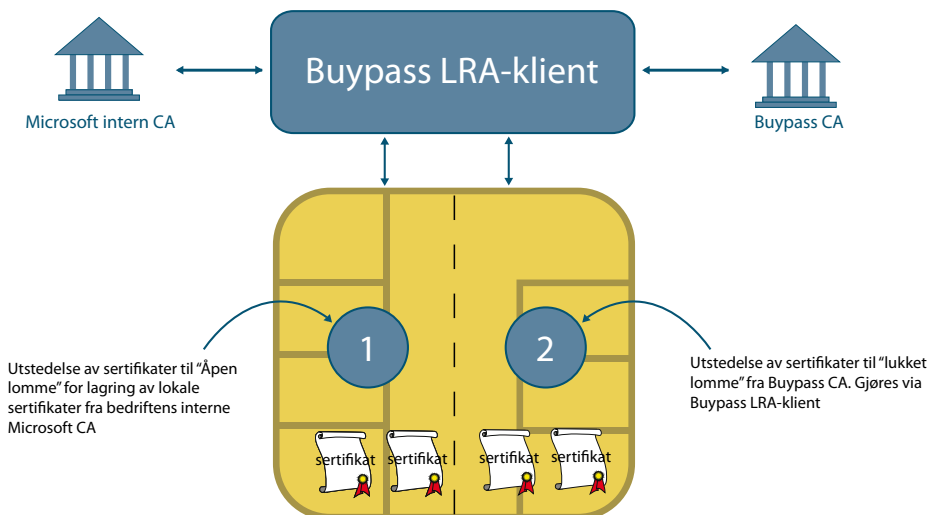
Lokale sertifikater kan utstedes av bedriften selv, og det er bedriften selv som regulerer bruken av dem.

De kvalifiserte sertifikatene utstedes av Buypass. Det er Buypass som tar ansvaret overfor tredjepart at den generelle legitimasjonen faktisk er gyldig. Buypass er registrert hos norske myndigheter som utsteder av kvalifiserte sertifikater. Post- og Teletilsynet fører tilsyn med virksomheten og påser at krav til sikkerhet og kontroll blir ivaretatt og alle regler og bestemmelser blir fulgt. Utstedelse av kvalifiserte sertifikater er underkastet egen lovgivning.

Microsoft CA for lokal legitimasjon og sertifikater

Buypass smartkort er tilpasset standard Microsoft programvare for utstedelse av lokale sertifikater, Microsoft CA (CA = Certification Authority). Dette gjør det mulig å utstede og administrere lokale sertifikater internt i bedriften, uten å involvere noen andre.

Løsningen er velegnet også for bedrifter eller konserner med flere avdelinger eller selskaper, der man ønsker å utstede legitimasjon lokalt, men likevel ha en felles administrasjon av legitimasjonen for hele konsernet eller bedriften innenfor et hierarki.



Fleksibel smartkortløsning med mulighet både lokale og generelle (kvalifiserte) sertifikater i samme chip.

Bruk av Microsoft CA gir bedriften en fleksibel og sikker løsning med lave investerings- og driftskostnader.

Lokal Microsoft CA - fordeler:

- Tilpassning mot 3. parts applikasjoner som stiller forskjellig krav til sertifikatinnhold
- En del av MS Windows Server med god integrasjon med katalogfunksjon i Microsoft AD
- Utstedelse av midlertidige sertifikater med kort levetid
- Endring av sertifikatinnhold kan gjøres lokalt på hvert enkelt foretak
- Kan håndteres i forhold til en bedriftsintern policy. Felles CP kan utarbeides på konsern-nivå (for helseforetak er det etablert i Norsk Helsenett)
- Bruk av Root-CA som signerer hver lokal CA, gir tillit mellom foretak (for helseforetak er det etablert Root-CA i Norsk Helsenett)
- Enkel administrasjon og vedlikehold av sertifikater

Buypass CA for generell legitimasjon og kvalifiserte sertifikater

I mange tilfelle vil bedriften også ha behov for almenngyldig elektronisk legitimasjon til bruk overfor utenforstående. Dette kan for eksempel være ved elektronisk rapportering til myndighetene. Det kan også være ved signering av avtaler og andre dokumenter med en kunde eller leverandør.

I Buypass' bedriftsløsning kan bedriften selv avgjøre hvem som bare skal ha en lokal

legitimasjon, og hvem som i tillegg kan ha nytte av en generell legitimasjon med et kvalifisert sertifikat.

I slike tilfelle knyttes løsningen opp mot Buypass som kan kontrollere opplysningene som registreres mot andre kilder, for eksempel Folkeregisteret eller Brønnøysundregistrene. Sammen med en lokal kontroll etter foreskrevne prosedyrer gir dette grunnlag for å utstede et kvalifisert sertifikat. Opplysninger om slike sertifikater lagres hos Buypass, som ved forespørsel kan bekrefte gyldigheten av den elektroniske legitimasjonen overfor 3. part. Til dette benyttes vi såkalte oppslags- og katalogtjenester.

Buypass sørger for at sertifikater kan trekkes tilbake og at en eID ikke lenger anerkjennes som gyldig legitimasjon (Certificate Revocation List, CRL). Kort som har kommet på avveie kan dermed ikke misbrukes som legitimasjon overfor 3. part.

Buypass LRA for registrering, utstedelse og administrasjon

Buypass har utviklet og leverer programvaren Buypass LRA (Local Registration Authority) for utstedelse og administrasjon av smartkort og elektronisk legitimasjon hos den enkelte bedrift. Programmet styrer registreringen gjennom de nødvendige kontroller og prosedyrer.

Det inneholder støtte til og kontroll med en

rekke funksjoner:

- Utstedelse av lokal og/eller generell elektronisk legitimasjon
- Utstedelse av erstatningskort og 'glemmekort'
- Fornyelse av kort og legitimasjon
- Endring av PIN-kode
- Oppfrisking av PIN-kode dersom den er sperret
- Feilsøking

Ved hjelp av tilleggsutstyr henter man inn elektroniske kopier av legitimasjonspapirer (pass, førerkort, bankkort e.l.), signatur og bilde. Hele prosessen kan gjennomføres og informasjonen kan lagres uten bruk av papir, og informasjonen kan lagres i sikre omgivelser.

De ansattes arbeidsstasjoner (PC-er)

Buypass leverer også løsningene for den enkelte arbeidsplass.

Vi leverer

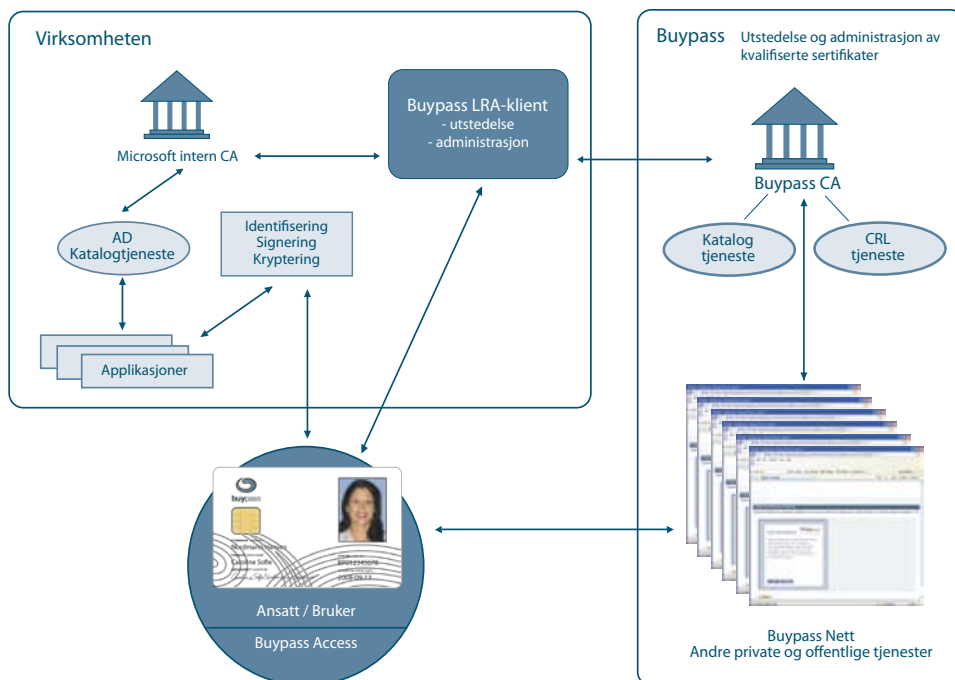
- smartkortlesere som gjør at smartkortet kan kommunisere med den enkeltes arbeidsstasjon (PC). De aller fleste smartkortlesere som er tilgjengelige i markedet kan benyttes dersom man ønsker å anskaffe dette på egen hånd.
- programvare for installasjon på den enkeltes PC (Buypass Access). Denne programvaren sørger for at de programmer som ber om det får tilgang til den elektroniske legitimasjonen på smartkortet.

Vi benytter anerkjente og utbredte standarder i kommunikasjonen mellom smartkortet og PC-en. Buypass Access er signert av Microsoft.

Buypass tilbyr også teknisk og administrativ kompetanse for implementering og support av sine løsninger.

Vil du vite mer om løsningen som gir din bedrift høy sikkerhet til lavere kostnader og enklere administrasjon?

Kontakt oss i dag for en uforpliktende samtale.



Buypass Bedriftsløsning

1. Buypass Smartkort – Buypass leverer smartkort (via partnere) i henhold til bedriftens krav, inkludert eventuelt ønsket RFID-løsning (antenne)
2. Lokal Microsoft Certificate Authority (MS CA) for utstedelse av personsertifikater, virksomhetssertifikater og evt. server-sertifikater.
 - a. Konfigurering/integrasjon med Microsoft Active Directory (MS AD) og Buypass LRA-klient
 - b. Buypass leverer standardisert installasjonsbeskrivelse, systemdokumentasjon, driftsdokumentasjon og maler for Certificate Policy (CP) og Certificate Practise Statement (CPS).
3. Buypass LRA. Programvare for utstedelse og administrasjon av smartkort og sertifikater både fra intern MS CA og Buypass CA for kvalifiserte sertifikater.
4. ebXML-grensesnitt mot Buypass CA for autentisering av ansatte med behov for kvalifiserte sertifikater.
5. Klientprogramvaren Buypass Access. Programvare for kommunikasjon med smartkortet. Installerer på arbeidsstasjoner og/eller terminalservere.
6. Identifisering, signering og kryptering med sertifikater integrert med bedriftens 3. parts programvare/infrastruktur.

Copyright © Buypass AS, aug. 2008

Buypass AS

Nydalsveien 30A, PO Box 4364 Nydalen
N-0402 Oslo, Norway

Tel.: +47 23 14 59 00
Fax: +47 23 14 59 01

E-mail: kundeservice@buypass.no
Web: www.buypass.no

 **buypass™**
securing transactions