



Sharp Security Suite

Gjennomprøvede løsninger for økt nettverkssikkerhet

SIKKERHETS- RISIKO

FORSTÅ DAGLIG SIKKERHETSRIKIKO

Dagens multifunksjonssystemer er raske, allsidige og enkle i bruk. Du kan kopiere, skrive ut, skanne og fakse alle typer dokumenter, også de mest konfidensielle, hver eneste dag. Dessverre kan en usikret multifunksjonsmaskin utgjøre en reell sikkerhetsrisiko.

Ikke bare lagrer de kopier av tusenvis av muligens sensitive dokumenter på harddisken, men multifunksjonssystemene kan være sårbare for interne og eksterne nettverksangrep. I tillegg gjør de avanserte funksjonene deres det enkelt å kopiere og distribuere sensitiv informasjon ut over bedriftens grenser.

Konfidensielle rapporter, personlig informasjon, kundedata, saldoutdrag, personalregistre - alt må beskyttes mot en rekke sårbare situasjoner og trusler.

Vanlige sårbarhetsområder

Noen av de vanligste sårbarhetsområdene forbundet med en usikret multifunksjonsmaskin omfatter:

- Produksjonstap
- Manglende juridisk samsvar
- Tilgangstap
- Stjålet informasjon
- Saksøking
- Uautorisert bruk

Interne trusler

Så snart et dokument er opprettet, blir det sårbart for tap eller trusler. Det kan kopieres fra multifunksjonsmaskinens interne harddisk, for eksempel, eller fakses til en tredjepart. Eller det kan simpelthen fjernes fra utmatingsbrettet, kanskje ved et uhell. Multifunksjonsmaskiner er selvfølgelig et praktisk verktøy for å ta papirkopier av konfidensiell informasjon, uansett hvor den er i nettverket.



Bertl's Best 2009
"Most Secure MFP Range" i
seks år på rad



SIKKERHET PÅ FLERE NIVÅER



Eksterne trusler

Uautorisert tilgang til informasjon i lagrede dokumenter eller skanne- og utskriftsdata kan oppnås gjennom WAN-nettverk, VPN-nettverk og internett. Det er også mulig for en hacker å bruke en multifunksjonsmaskin til å starte tilgangssperring eller infisere med virus. Faksinjer og LAN-forbindelser kan også øke risikoen for datainnbrudd fra tredjeparter, som kan befinne seg hvor som helst i verden.

Sikkerhet på flere nivåer med Sharp Security Suite

Sharp Security Suite forsvarer mot alminnelig sårbarhet og interne og eksterne trusler gjennom flere sikkerhetsnivåer på tvers av fem hovedområder:



DATA**SIKKERHET**

NETTVERK**SIKKERHET**

SIKKERHET GJENNOM
TILGANGSKONTROLL

DOKUMENT**SIKKERHET**

SIKKERHET MED
TILGANGSLOGG



DATA SECURITY KIT



DATASIKKERHET

En usikret multifunksjonsmaskin utgjør to hovedtrusler mot sikkerheten til dine data: informasjonen som er lagret på harddisken og hvor enkelt det er å kopiere, fakse eller sende dokumenter per e-post til tredjeparter. Sharp Security Suite bekjemper begge disse trusseltypene.

Data Security Kit

Tilleggsutstyret Data Security Kit, som var bransjens første Common Criteria-sertifiserte løsning av sin type, gjør det så godt som umulig å trenge inn i eller hente ut data fra den interne harddisken. Algoritmen Advanced Encryption Standard (AES) anvendes på alle data etter hvert som de skrives til harddisk, RAM eller Flash-minne.

Data Security Kit eliminerer også restdata ved å overskrive dem opptil sju ganger med en serie av tilfeldige verdier. I tillegg kan Data Security Kit konfigureres til å overskrive data på tre måter:

- automatisk, når utstyret slås på
- automatisk, etter hver utskrift/kopiering/faksing/skanning
- manuelt ved behov.

Dokumentkontroll

Dokumentkontrollfunksjonen* i Data Security Kit fungerer ved at den føyer til så godt som usynlige datamønstre til dokumenter som er opprettet av en Sharp multifunksjonsmaskin med Data Security Kit*². Hvis noen forsøker å kopiere eller skanne et av disse dokumentene, blir jobben annullert eller en tom side skrevet ut, og det blir sendt et e-postvarsel til administratoren.



*¹ Krever ekstrautstyret Data Security Kit.

*² Kontakt din lokale Sharp-representant for en liste over kompatible multifunksjonsmaskiner.

OPPSUMMERING

- Krypterer data etter hvert som de skrives til harddisk, RAM eller Flash-minne
- Sikker sletting av restdata forhindrer gjenoppretting
- Forhindrer uautorisert skanning og kopiering av dokumenter



COMMON
CRITERIA-
GODKJENT



KRYPTERT
PDF

COMMON CRITERIA

Common Criteria er et internasjonalt standardevalueringsprogram som ble innført for å kunne validere informasjonssikringskravene til produsentene gjennom standarder som ISO 15408, et sett med evalueringsstandarder for sikkerhetsprodukter og systemer opprettet gjennom Common Criteria.

Common Criteria-evalueringer finnes i området fra EAL-nivå 1 til 7 (Evaluation Assurance Level). EAL 1 til 4 er de mest relevante for kommersielle sikkerhetsprodukter.

Først og mest anerkjent i bransjen

Sharp var den første produsenten av multifunksjonsmaskiner i verden som fikk Common Criteria-sertifisering og også først fikk EAL4 for en datasikkerhetspakke. Sharp opprettholder ledelsen som mest anerkjente produsent av sertifiserte multifunksjonsmaskiner, og anses som en av bransjens største innovatører på dette området.

I dag er virksomheter og myndigheter verden rundt avhengig av Sharp for å kunne sikre sine data mot uautorisert tilgang.

DOKUMENTSIKKERHET

Dokumenter som skannes og sendes per e-post er potensielt sårbare mot utilsiktede eller tilsiktede inngrep fra uautoriserte tredjeparter. Derfor er det lurt å kryptere sensitive dokumenter før du sender dem.

Sharps krypterte PDF-funksjon* er egnet for skanning til e-post, FTP, skrivebord, harddisk og USB, og bruker RSA-teknologi for å kryptere filen før den sendes. Brukeren blir bedt om å opprette et passord ved skanning, og mottakeren kan kun vise filen hvis han eller hun kan oppgi riktig passord.

Ekstra sikkerhet oppnås ved hjelp av Secure Sockets Layer (SSL), som krypterer all informasjonen i datastrømmen og beskytter dokumentene i utskriftskøen samt all informasjon som utveksles mellom multifunksjonsmaskinen og administratoren som bruker nettgrensesnittet.

* Kontakt din lokale Sharp-representant for en liste over kompatible multifunksjonsmaskiner.

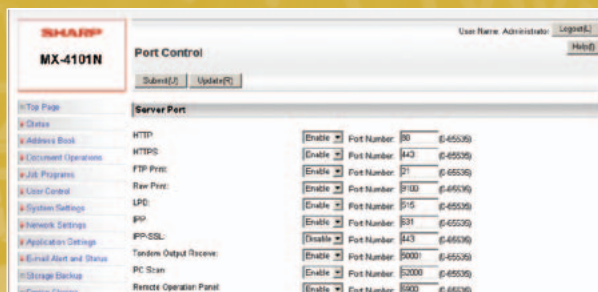
AR-FR24 Ver. M.10
AR-FR25 Ver. M.10
MX-FRX3 Ver. M.10
MX-FRX5 Ver. M.10
MX-FRX6 Ver. M.10
MX-FRX7 Ver. S.10

MX-FRX8 Ver. M.10
MX-FRX9 Ver. M.10
MX-FR10 Ver. C.10
MX-FR11 Ver. C.10
MX-FR13 Ver. C.10



OPPSUMMERING

- Sikrer at uautoriserte personer ikke får tilgang til skannede dokumenter
- Forhindrer uautorisert utskrift eller visning av konfidensielle dokumenter
- Krypterer all informasjonen i datastrømmen



NETTVERKSSIKKERHET

Sharps multifunksjonsmaskiner har et intelligent nettverks-grensesnitt som gir hver maskin en sikker brannmur, som forhindrer uautorisert tilgang til konfigurasjons- og nettverks-innstillinger. Tilgangen kan kontrolleres på tre nivåer:

- IP-adressefiltrering - begrenser tilgangen til valgte antall forhåndsdefinerte adresser
- MAC-adressefiltrering - begrenser tilgangen til spesifikke PC-er uansett IP-adresse
- TCP/IP-tjenesteblokkering - blokkerer spesifikke kommunikasjons-protokoller og gir administratorer mulighet til å lukke sårbare porter og deaktivere innebygde hjemmesider for utstyret.

Kommunikasjonen til og fra multifunksjonsmaskinen kan også beskyttes med Secure Sockets Layer (SSL) for sikker overføring på tvers av nettverket, og det meste utstyret støtter SMB, IPv6, IPSec og SNMPv3. I tillegg støtter også mange nye multifunksjons-maskiner fra Sharp IEEE802.1X, som bidrar til å opprettholde et høyt sikkerhetsnivå ved å blokkere tilgangen fra uautorisert utstyr.

Fakssikkerhet

Inntrenging i nettverket via en åpen fakslinje og påfølgende utnyttelse av et usikret nettverks-grensesnitt av en beslutsom hacker, anses ofte som en risiko. Den gode nyheten er at arkitekturen til Sharps multifunksjonsmaskiner eliminerer sårbarheten som ofte finnes i usikrede maskiner, og fjerner muligheten for at en angriper får oppringt tilgang til interne systemer.

Vi har utformet våre multifunksjonsmaskiner slik at faksmodem-kontrolleren er fysisk atskilt fra de andre kontrollerne, og vi har også sikret at den ikke kan kjøre i eksterne koder. Fakssystemet er uavhengig av alle de andre funksjonene. I tillegg reagerer det bare på spesifikke faksoverføringsprotokoller og avslutter alle andre anrop automatisk.

OPPSUMMERING

- Forebygger nettverksangrep med en sikker brannmur
- Gjør det mulig å begrense tilgangen til kjente datamaskiner
- Eliminerer risiko fra fakslinjer

TILGANGS-
KONTROLL



TILGANGSLOGG

SIKKERHET GJENNOM TILGANGSKONTROLL

Det å begrense tilgangen til multifunksjonsmaskinen til kjente brukere er viktig for å sikre konfidensiell informasjon. Sharp Security Suite gir sikkerhet på høyt nivå ved å forsvare mot misbruk både ved maskinen og via nettverket fra uautoriserte brukere.

Tilgangen fra maskinen kontrolleres fordi brukerne må oppgi et unikt, alfanumerisk passord i begynnelsen av hver jobb. Nettverkstilgangen blir begrenset til registrerte brukere med gyldige nettverkskonti, identifisert ved en brukernavn/passord-kombinasjon som autentiseres mot en LDAP- eller Active Directory-server. Alle tilgangsdata for brukerne overføres med en utprøvd kombinasjon av Kerberos, SSL og Digest MD5-kryptering, slik at datainnbrudd unngås.

I tillegg kan funksjonene for skanning til e-post begrenses til forhåndsgodkjente adresser for å forhindre at dokumenter sendes til uautoriserede mottakere.

SIKKERHET MED TILGANGSLOGG

Siste skritt mot generell sikkerhet for alle multifunksjonsmaskiner er å føre en oversikt over hvem som bruker dem.

Sharps multifunksjonsmaskiner er utstyrt med en intern jobblogg, som i kombinasjon med tredjeparts programvare kan benyttes for å oppnå en full tilgangsllogg som viser hver bruker, tid for bruk og informasjon om de spesifikke funksjonene som ble utført. Når dokumenter skannes til e-post blir også brukerens e-postadresse automatisk lagt til feltet "Fra", og en blindkopi sendes om nødvendig til nettverksadministrator.

Job ID	Job Mode Name	Computer Name	User Name	Login Name	Date	Total Count	Black	Full	2	Single	A3W (12x18)	A3W (12x11)	Full C
13745	Copy	N/A	No Authentication	No Authentication	2009-04-20 13:45	1	0	0	0	0	0	0	0
13744	Copy	N/A	No Authentication	No Authentication	2009-04-20 13:42	1	0	0	0	0	0	0	0
13743	Copy	N/A	No Authentication	No Authentication	2009-04-20 13:39	1	0	0	0	0	0	0	0
13742	Print	SCSE6008	No Authentication	No Authentication	2011-11-14 20:11:15	0	24	0	0	0	0	0	0
13741	Print	SCSE6008	No Authentication	No Authentication	2009-04-20 13:39	0	1	0	0	0	0	0	0

OPPSUMMERING

- Forsvarer mot angrep ved maskinen eller via nettverket
- Forebygger drift av ukjente eller uautoriserede brukere
- Forebygger at skannede dokumenter sendes per e-post til ukjente adresser

OPPSUMMERING

- Viser en detaljert oversikt over hvem som har brukt maskinen og når
- Logger alle operasjoner, inkluder kopiering, skanning og sending av e-post
- Registrerer informasjon om filnavn og e-postdestinasjoner

SHARP

Sharp Electronics Norge
Østre Aker Vei 24, Postboks 536
Økern, 0512 Oslo
Telefon 22 88 42 90, Faks 22 88 42 91
www.sharp.no

Design og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel. All informasjon var korrekt da dette dokumentet ble trykket. Alle andre firmanavn, produktnavn og logoer er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører sine respektive eiere. ©Sharp Corporation 2009 Ref. Security Suite_November 2009. Alle varemerker er godkjent. E&OE.