

Kontrola pristupa skeniranjem otiska prsta

Ključ je uvijek u vašoj ruci

ekey net integra je mrežno bazirani sistem kontrole pristupa na serverskoj i terminalnoj bazi namijenjen malim, srednjim i velikim firmama. Predstavlja elegantno rješenje kontrole pristupa koje se može direktno ugraditi u vrata, okvir vrata, interfon, poštansko sanduče ili zid i time na jednostavan način zamijeniti tradicionalni sistem kontrole pristupa.

■ Piše: Elmir Majstorić,
redakcija@asadria.com

Objediniti elegantan dizajn i najsavremenija rješenja kontrole pristupa putem skeniranja otiska prsta? To je sada postala stvarnost. *ekey net integra* je elegantno rješenje kontrole pristupa koje se može direktno ugraditi u vrata, okvir vrata, interfon, poštansko sanduče ili zid i time na jednostavan način zamijeniti tradicionalni sistem kontrole pristupa.

"Ključevi, kartice ili lozinke mogu biti izgubljeni ili zaboravljeni. S *ekey*em vaš ključ je uvijek u ruci, jer je jedan dodir prstom dovoljan da otvorite vrata", pojasnili su prednosti *integre* dr. Leopold Gallner i Signot Keldorfer, članovi rukovodstva u kompaniji *ekey biometrics* iz Austrije.

Proizvođači vrata oslanjaju se na biometriju tržišnog lidera

Poznati proizvođači vrata kao što su Internorm, DANA i Josko odavno se oslanjaju na biometrijska rješenja koja ne zahtijevaju upotrebu ključeva iz kompanije *ekey*, tržišnog lidera u ovom segmentu. Već u proizvodnji, odnosno izradi vrata, *ekey* skener otiska prsta *integra* i *ekey* upravljački sklop *integra* mogu se ugraditi u sama vrata. Time je omogućena isporuka vrata s već ugrađenim skenerom otiska prsta, koja se potom još samo trebaju montirati na željenoj lokaciji i priključiti na električno napajanje. Zahtjevni koordinacijski poslovi i kabliranje na mjestu primjene su time izbjegnuti. "Proizvođači vrata mogu sve komponente sistema instalirati još u samom procesu proizvodnje vrata i tako isporučiti potpuno biometrijom opremljena vrata. Ovaj sistem predstavlja potpuno zrelo tehničko rješenje, koje se praktično integrira u list vrata. Time je omogućen jednostavan, komforan i siguran pristup kućama, kancelarijama ili stanovima", izjavili su Gallner i Keldorfer. Srce skenera otiska prsta je mikroprocesor s visokim radnim performansama. Time je omogućeno još bolje prepoznavanje otiska s često onečišćenih prstiju, kako radnika zanatlija tako i otisaka



prstiju djece i starijih osoba. Pored toga, novi softver ovog sistema konstantno uči: on prepoznaje i registrira rast dječijeg otiska i reaguje na promjene i na izmijenjene navike korisnika.

Za srednje velike i velike firme *ekey* je razvio posebno vlastito rješenje biometrijske kontrole pristupa – *ekey net integra*. Sistem dopušta pohranu i do 2.000 otisaka po čitaču otiska prsta. Preko jednog servera moguće je administrirati nebrojeno mnogo otisaka prstiju, korisnika i čitača otiska prsta.

ekey net integra – idealno rješenje za kompanije

Od kancelarijskih vrata, preko skladišta, pa sve do kritičnih lokacija firme: s *ekey netom* tradicionalni ključevi, kartice ili kodovi za uposlene su prošlost, jedan dodir prstom je sasvim dovoljan. Od malih firmi, pa sve do internacionalnih kompanija, *ekey net* kao jednostavan, komforan i siguran sistem kontrole pristupa nameće se kao idealno rješenje.

Sistem *ekey net integra* je dostupan u tri osnovne varijante:

- S (do 40 korisnika)
- M (do 200 korisnika)
- L (do 2.000 korisnika)

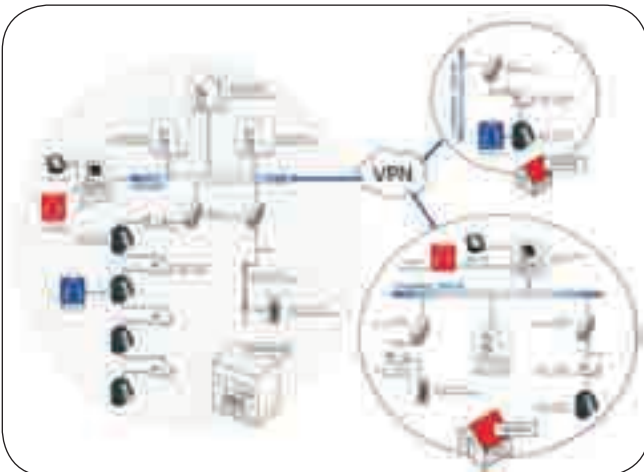
ekey net integra je mrežno bazirani sistem kontrole pristupa na serverskoj i terminalnoj bazi. Sastoji se iz jednog skenera otiska prsta, jednog upravljačkog sklopa i odgovarajućeg softvera. Kod *ekey net integra* postoji mogućnost direktne integracije skenera otiska

prsta, a pritom se i skener i upravljački sklop ugrađuju u vrata, ne zauzimajući mnogo prostora i ne narušavajući im estetski izgled. Dva suha kontakta (releja) po terminalu omogućuju pokretanje dvojjih različitih vrata ili uređaja. S *ekey netom*, do 2.000 različitih korisnika (ovisno o varijanti sistema) može na jednostavan i siguran način otvarati kancelarijska vrata, server sobe ili skladišta. Ovlašteni korisnik jednostavno položi svoj prst preko skenera otiska prsta, koji potom sliku otiska pretvara u binarni kod, tzv. template ili uzorak (iz ovog koda nije više moguće rekonstruirati izvorni otisak prsta).

Ovaj uzorak se uspoređuje s već pohranjenim uzorcima i, ukoliko se uzorci podudaraju, vrata se otvaraju preko relejnog impulsa. Time su izbjegnuti naporni problemi koji mogu nastati kod drugih sistema kontrole pristupa, kao što su visoki troškovi rukovođenja sistemom zaključavanja, pravljenje duplikata ključeva, traženje povrata ključeva ili kartica, ili česta izmjena pristupnih šifri.

ekey povezuje više raspoređenih biometrijskih čitača otiska prsta i izvršnih uređaja (*ekey net* upravljački sklop) u jednu visokoperformansnu mrežu kontrole pristupa i omogućuje jednostavno administriranje korisnika, terminala, vremenskih okvira i kalendara direktno na PC-u (serveru).

Arhitektura sistema



▲ Slika 1

Slika 1 pokazuje jedan od načina primjene sistema *ekey net*. U glavnom uredu (centrali) smješten je u sistemu jedini postojeći *ekey net Masterserver*, čiji su zadaci, u osnovi, administracija podataka i komunikacija s pojedinačnim *ekey net* terminalnim serverima. Hijerarhijski ispod raspoređeni *ekey net* terminalni serveri zaduženi su za komunikaciju s pojedinačnim *ekey LAN konvertirima* i isto tako rukovode hijerarhijski ispod pozicioniranim grupama uređaja (skeneri otiska prsta, upravljački sklop). Jedan *ekey net LAN konverter* može rukovoditi s maksimalno osam uređaja (skenera, upravljačkih sklopova). Administracija kompletnog *ekey net* sistema kontrole pristupa vrši se uz pomoć posebne aplikacije nazvane *ekey net Admin*.

Arhitektura sistema dopušta instalaciju terminala u filijalama preko komunikacije putem VPN-veze. Pritom su moguća dva puta nadogradnje. Prvi je putem vlastitog *ekey net* terminalnog servera u filijali, a drugi ide povezivanjem preko *ekey LAN konvertera*, koji u manjim filijalama može preuzeti neke od funkcija terminalnog servera.

i

ekey net integra uspješno implementirana u Sam Shopu u Sarajevu

Sam Shop, beauty market sa sjedištem u Sarajevu, u cilju modernizacije trgovine i bolje zaštite vlastitih artikala instalirao je biometrijski sistem *ekey integra S*. Sistem ima za cilj da putem kontrole pristupa otiskom prsta kontrolira otvaranje ladica i staklenih vitrina u kojima su izloženi različiti proizvodi. „Odlučili smo zamijeniti tradicionalni način zaključavanja novijim i efikasnijim sistemom. Odabrali smo biometrijski sistem *ekey* zato što nudi niz odličnih opcija kontrole pristupa i mnogo je fleksibilniji od drugih vrsta sistema, kao što su, recimo, kartična ili kodna kontrola pristupa“, rekao je Stanimir Petrović, tehničar Sam Shopa. *Integra S* je sistem namijenjen firmama i omogućava do 40 korisnika. Sistem vodi evidenciju otvaranja svih elemenata u trgovini, alarmira u slučaju nasilnog otvaranja vrata, te ima mogućnost slanja SMS/e-mail poruka informirajući odgovorno lice o posebnim događajima. U 16 ormara i vitrina ugrađeni su čitači *Integra S*, *ekey net M CU* kontroler s tri izlazna releja, *ekey LAN konverter* za spajanje biometrijskih uređaja s računarskom mrežom, *ekey BIT USB* čitač otiska prsta i *di-lack* elektronske brave. „Prvi smo u BiH koji su ugradili biometrijski sistem u ovu svrhu i zasad smo vrlo zadovoljni njegovom primjenom. *ekey* sistem smo odabrali kao najkvalitetniju opciju i on je u potpunosti ispunio naša očekivanja“, dodao je Petrović. *Integra* se odlično uklapa u dizajn ambijenta beauty marketa, a diskretno dizajn brava omogućio je neprimjetno ugrađivanje u ormariće i vitrine.



net Admina u sistemu može biti instalirano onoliko koliko se želi. Međutim, u ovom segmentu postoje ograničenja s aspekta operativnog sistema. Tako, naprimjer, operativni sistemi Windows, koji u osnovi nisu serverski operativni sistemi, mogu rukovoditi s maksimalno 10 terminalnih servera, odnosno terminalnih komunikacija (u ovom slučaju u obzir se uzimaju i drugi terminalni servisi kao *ekey net terminalni server*, a koji eventualno rade na računaru Masterservera). *ekey net Masterserver*, *ekey net terminalni server* i *ekey net Admin* fizički mogu biti pokrenuti s jednog računara, ali mogu biti instalirani i odvojeno, na zasebnom računaru. Pritom je bitno da u ovom slučaju na svakom računaru bude instaliran *ekey Communicationsserver* i aktiviran kao servis. Osnova komunikacije je Microsoft Message Queing (MSMQ). Razmjena podataka između servisa servera pa sve do *ekey LAN konvertera* vrši se preko UDP paketa podataka, a pritom treba imati na umu da ona nije osigurana. ◀