IODM / 006

Interoperabilni dostopni medij

Identifikacija medijev in integracija s SKD

Različica: 0.4 · delovni osnutek
Datum: 25. november 2026
Spletno mesto: iodm.si

1. Namen

IODM-006 določa enolično identiteto medija in posredovanje preverjene identitete sistemu kontrole dostopa (SKD oziroma PACS). Normativna osnova: IODM-001, 003, 004, 005. MORA pomeni obveznost.

2. Identifikator

IODM-ID je 48-bitna vrednost IID || MID v omrežnem vrstnem redu. IID je 16-bitni identifikator izdajatelja, MID 32-bitni identifikator medija. IID 0000 in FFFF, MID 00000000 in FFFFFFFF so rezervirani. IODM dodeli IID, izdajatelj dodeli MID in ga nikoli ne ponovno uporabi za drug medij. Besedilni zapis je natanko 12 velikih šestnajstiških znakov.

Polje	Primer
IID	0001
MID	00001234
IODM-ID	000100001234
Binarni zapis	00 01 00 00 12 34

Potrdilo medija MORA vsebovati celoten IODM-ID v subject.serialNumber (OID 2.5.4.5), PrintableString, skladno z IODM-001 § 4. Serijska številka potrdila ni IODM-ID. Bralnik preveri IID proti registriranemu CA; ne sprejema identitete iz UID, nepodpisanega EF ali manifesta brez avtentikacije medija. Ob obnovi potrdila istega medija se IODM-ID ohrani, ob zamenjavi medija se dodeli nov MID.

3. Posredovanje identitete

Bralnik MORA posredovati preverjeno identiteto šele po uspešnem preverjanju potrdila, preklica, registra in svežega podpisa. SKD sam odloči o pravici dostopa. Povezava med bralnikom in SKD mora biti avtenticirana, integritetno zaščitena ter vezana na sejo in vrata; priporočena sta OSDP Secure Channel ali ustrezno zaščiten API. Wiegand sam ne zagotavlja teh lastnosti in ni skladen varnostni transport brez dodatne zaščite.

Predlagani zapis dogodka za integracijo API (format API ni obvezen):

```
{
  "iodmId": "000100001234",
  "authenticated": true,
  "sessionId": "example-session",
  "readerId": "door-01"
}
```

4. Starejši sistemi

Če SKD ne podpira 48 bitov, se uporabi lokalna injektivna preslikava v razpoložljivi prostor. Preslikava mora biti trajna, nadzorovana in brez kolizij, ne sme temeljiti na krajšanju ali modulo. Ob izčrpanju prostora se izdaja lokalnega identifikatorja zavrne. Preslikava se uporabi šele po avtentikaciji. Decimalni prikaz je informativen in ne sme izgubiti vodilnih ničel pri pretvorbi v kanonični hex.

5. Preskusi

ID	Preskus	Merilo

ID-01	Kanonični zapis in DER	Enaka 48-bitna vrednost
ID-02	Različni IID, isti MID	Različni identiteti
ID-03	Obnova potrdila	Isti IODM-ID
ID-04	Zamenjava medija	Nov MID
ID-05	Neveljaven podpis ali IID	Brez preverjene identitete
ID-06	Kolizija preslikave	Zavrnitev ali nova enolična dodelitev
ID-07	Ponovitev dogodka zaledja	Brez nepooblaščenega dostopa