

Hardvérový kú

Ochrana produktu D2000 proti neoprávnenému používaniu je realizovaná pomocou hardvérového kú *SentinelSuperPro*. HW kú musí byť prítomný trvale počas chodu systému na stroji, kde pracuje [D2000 Server](#). HW kú dodávame v prevedení na pripojenie k paralelnému portu (typ SentinelSuperPro "Small" s dĺžkou 20 mm, výbehový zastaralý typ) alebo do USB portu (typ SentinelSuperPro-USB). HW kú pre paralelný port umožňujú kaskádovité pripojenie, tzn. pripojenie viacerých (D2000 podporuje max. 2) kúov za sebou. Hardvérové kú SentinelSuperPro vyžadujú špeciálny ovládač "Sentinel Protection Installer", inštaláciu ktorého zabezpečí priamo inštalácia systému D2000. Ovláda sa na inštalovaných DVD systému D2000 nachádza v adresári "Sentinel" a v prípade potreby je možné ho inštalovať ručne. Aktuálna posledná testovaná verzia ovládača je "Sentinel Protection Installer 7.6.5". Za posledný HW kú na paralelnom porte je možné v prípade potreby pripojiť paralelnú tlačiareň.



Z hľadiska funkčnosti existujú 3 typy licenčných hardvérových kúov:

- Runtime kú
- CNF kú
- OEM kú

Runtime kú je základný kú určený na prevádzkovanie aplikácie D2000.

Prítomnosť **CNF kú** je nutná pre plnú funkčnosť online konfiguračného nástroja [D2000 CNF](#). CNF kú nikdy nemožno použiť ako Runtime kú, tzn. že systém D2000 sa odmieta odštartovať iba s týmto kúom. Na požiadanie je možné zákazníčkovi vygenerovať licenciu, ktorá nebude vyžadovať CNF kú pre prístup ku konfigurácii D2000. V takom prípade kontaktujte prosím obchodné oddelenie firmy Ipssoft pre bližšie informácie o cene tejto vlastnosti.

OEM kú je dodávaný spolu s vývojovou licenciou systému D2000. Prakticky spolu s OEM licenciou umožňuje pracovať so systémom D2000 bez obmedzenia počtu tagov na vývojové účely. Umožňuje spustenie online konfiguračného nástroja [D2000 CNF](#). OEM kú spolu s Runtime kúom funguje ako CNF kú.

Poznámky

- Systém D2000 po štarte s **Runtime** alebo **OEM** kúom pravidelne kontroluje jeho prítomnosť. Ak je kú z počítača počas chodu D2000 odtiaľ, je to porušenie licenčných ustanovení a užívateľia budú o tom [informovaní](#). Taktiež nemožno počas chodu systému D2000 vymeniť Runtime alebo OEM kú použitý ako Runtime kú za iný kú, systém musí byť prevádzkovaný s rovnakým Runtime kúom s akým bol štartovaný. Nemožno ani vymeniť Runtime kú za OEM kú počas chodu systému a zmeniť tým rozsah licencie. Systém D2000 musí byť vždy pri zmene hlavného licenčného kúa zastavený vrátane modulu [D2000 Application Manager](#).
- **CNF** alebo **OEM** kú (použitý ako CNF kú) je možné počas chodu systému D2000 ubovone odnímať a prenášať.
- Ak nie je prítomný konfiguračný kú a licencia vyžaduje použitie **CNF** kú, stane sa aktívnym **ReadOnly režim**. V ReadOnly režime je povolená iba editácia a vytváranie nových objektov typu **Užívateľ** a **Skupina objektov** a aj to iba užívateľom, ktorý má administrátorské práva. Iné objekty D2000 nie je možné editovať a ukladať, iba prezerať.
- Je možný prenos informácií o HW kú pri použití technológií vzdialeného prístupu v smere zo vzdialenej konzoly na server. Bližšie informácie nájdete v dokumente [Podpora Windows Terminal Services a Citrix MetaFrame](#).



Súvisiace stránky:

[Licencovanie produktov D2000](#)