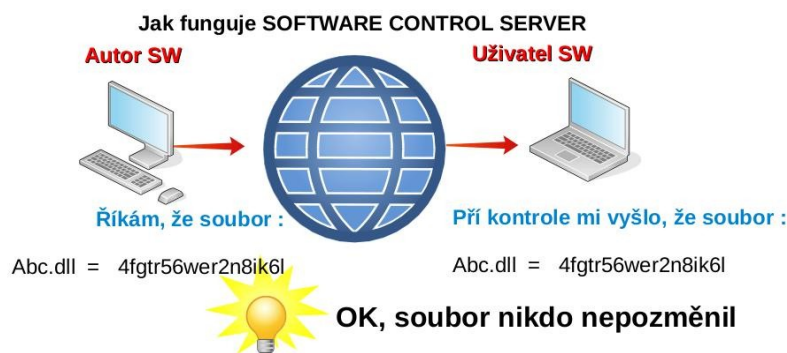


Pro zajištění spolehlivých základů ICT bezpečnosti musí platit :

První zákon ICT bezpečnosti - Kontrolní parametry souboru musí být vždy stejné :

Vždy musí být shodné kontrolní parametry systémových souborů v zařízeních uživatele s kontrolními parametry, které ke konkrétním souborům zveřejnil tvůrce.



Pokud se shodují kontrolní parametry o souboru (velikosti souboru a hashA a hashB) ze zařízení uživatele s informacemi od autora příslušného souboru je možné tvrdit, že integrita souboru nebyla porušena. Soubor nebyl napaden počítačovým virem, ani jinak upravován.

Kontrolní parametry o systémovém souboru jsou :

- jméno a přípona souboru,
- velikost souboru,
- kontrolní hashA,
- kontrolní hashB, pro jeho vytvoření je použit jiný algoritmus než pro hashA

Druhý zákon ICT bezpečnosti – Síť musí umožnit ověření kontrolních parametrů :

Síť musí umožnit ověření kontrolních parametrů souboru získaných ze zařízení uživatele s kontrolními parametry souboru, které vydal autor příslušného souboru.

V počítačové síti by měla existovat služba, která důvěryhodným a rychlým způsobem zajistí porovnání informací ze zařízení uživatele s informacemi od autora konkrétního souboru.

Třetí zákon ICT bezpečnosti – Operační systém musí provádět kontrolu parametrů :

Operační systém musí umožňovat před spuštěním konkrétních souborů kontrolu jejich parametrů s parametry, které ke konkrétnímu souboru zveřejnil jeho tvůrce.

Kontrolní modul ve firmware, v operačním systému nebo samostatný modul zajistí v počítači, telefonu nebo v jiném zařízení kontrolu spouštěných programů a kontrolu dalších systémových souborů, které volají systémové soubory.