

Komplexní zabezpečení tisků

Miroslav Kot



Technology for better business outcomes

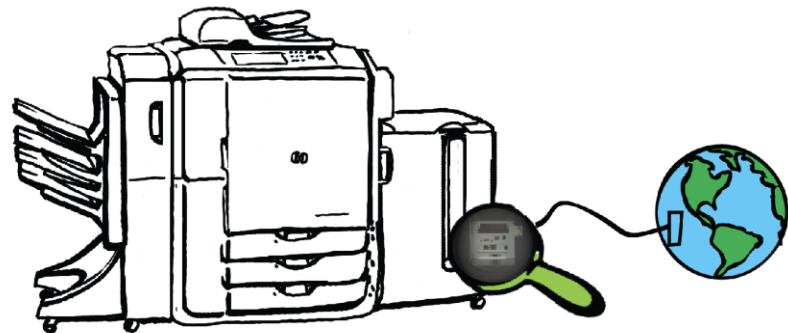


Proč si dělat starosti?

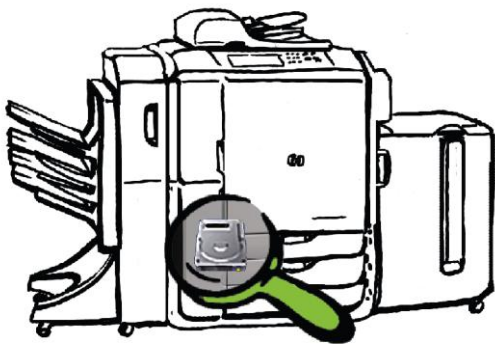
Veřejně
přístupné
dokumenty



Zabezpečení sítě



Data na disku



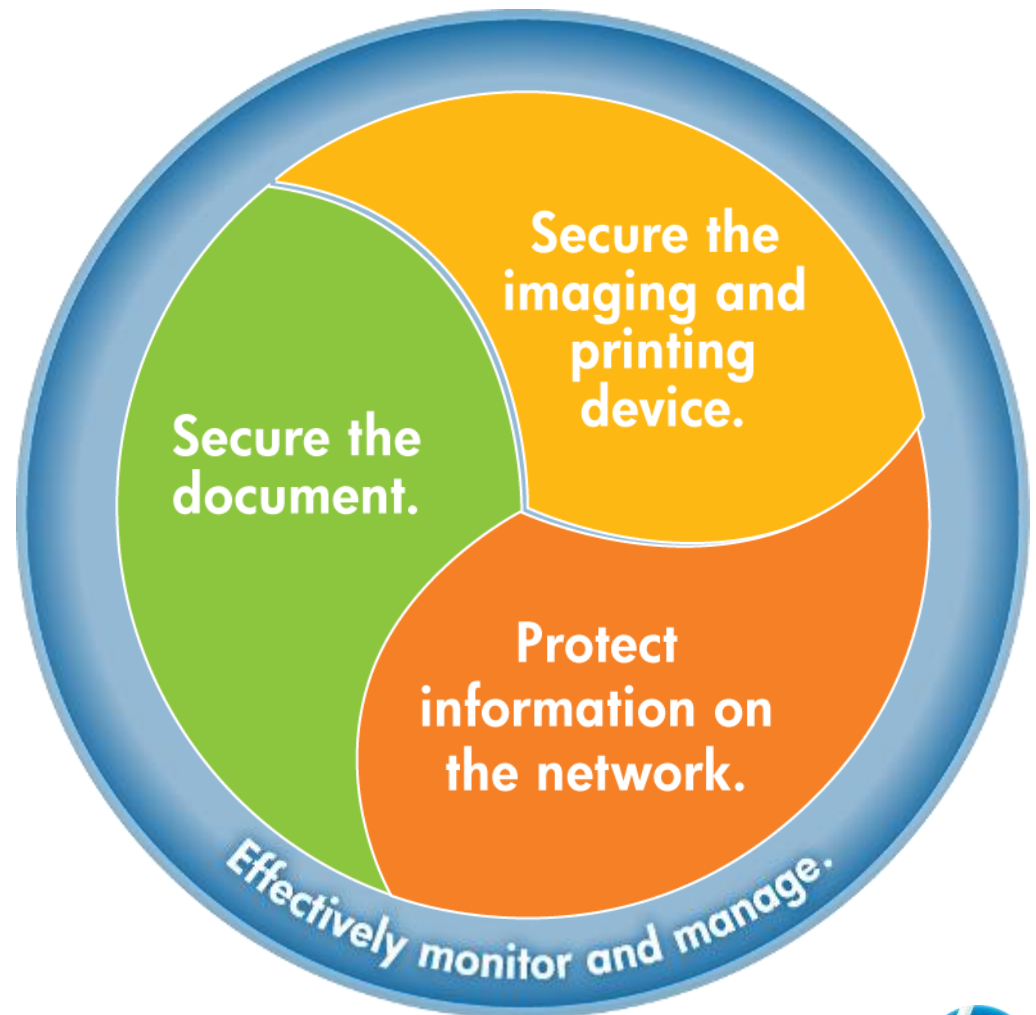
Přístup k
zařízení



Komplexní zabezpečení

Příprava bezpečnostní strategie, která zohledňuje:

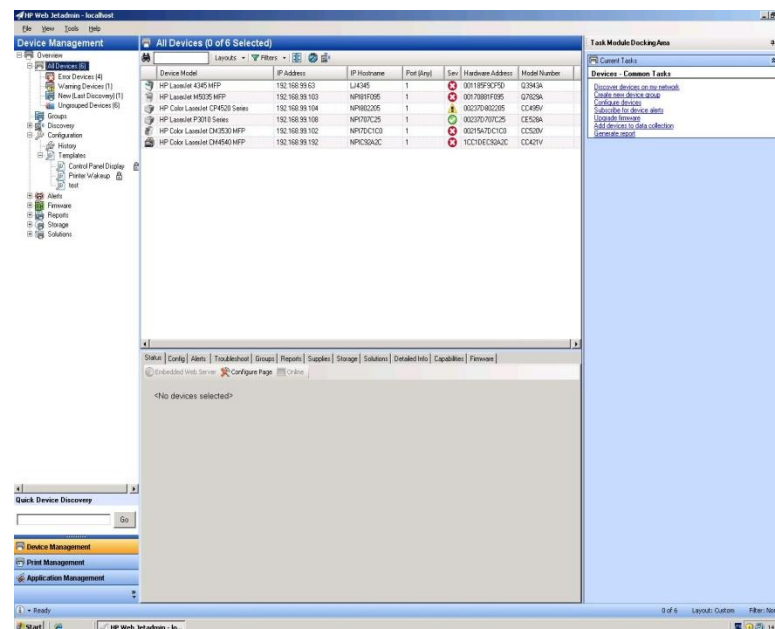
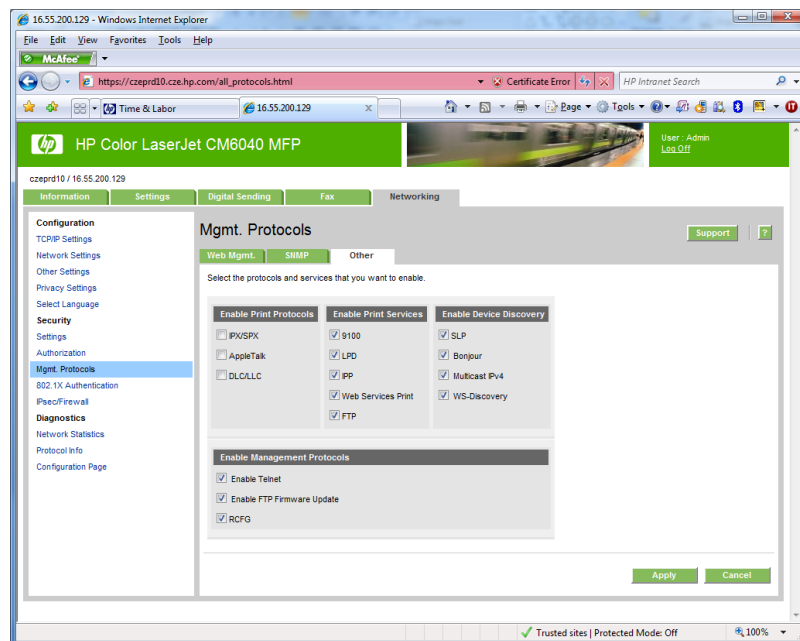
- Vaše politiky
- Specifické prostředí
- Bezpečnostní rizika
- Rozpočet



Zabezpečení zařízení

Secure the
imaging and
printing device.

- Zabezpečení přístupu ke konfiguraci zařízení – hesla, SNMPv3, uzavření nepoužívaných protokolů
- Řízení možností updatu firmwaru
- Zablokování přímých portů na zařízení



Zabezpečení přístupu k funkcím zařízení

Secure the
imaging and
printing
device.

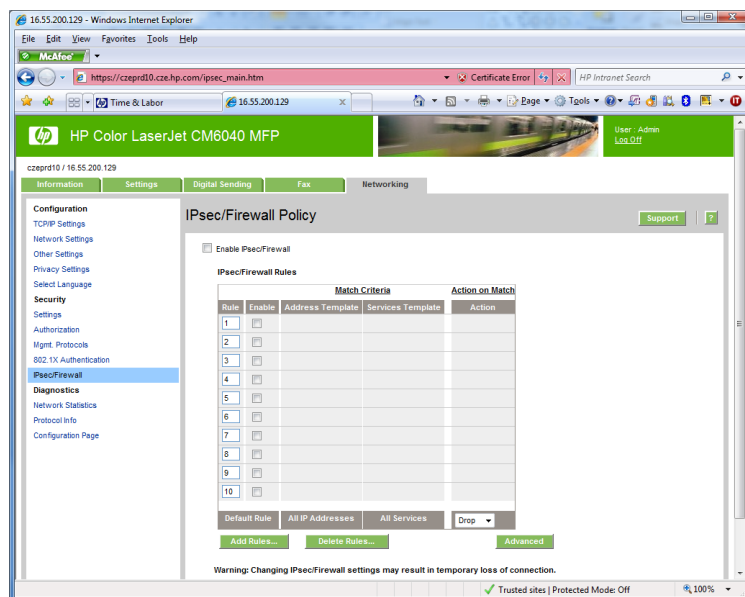
- Vynucení přihlašování se uživatelů pro odemčení funkcí zařízení
 - PIN?
 - Karty?
 - SmartKarty?
 - Otisky prstů?
- Automatické vyplňování políčka FROM v e-mailu bez možnosti změny
- Skenování pouze do daného adresáře na základě přihlášení uživatele



Zabezpečení dat na zařízení

Secure the
imaging and
printing
device.

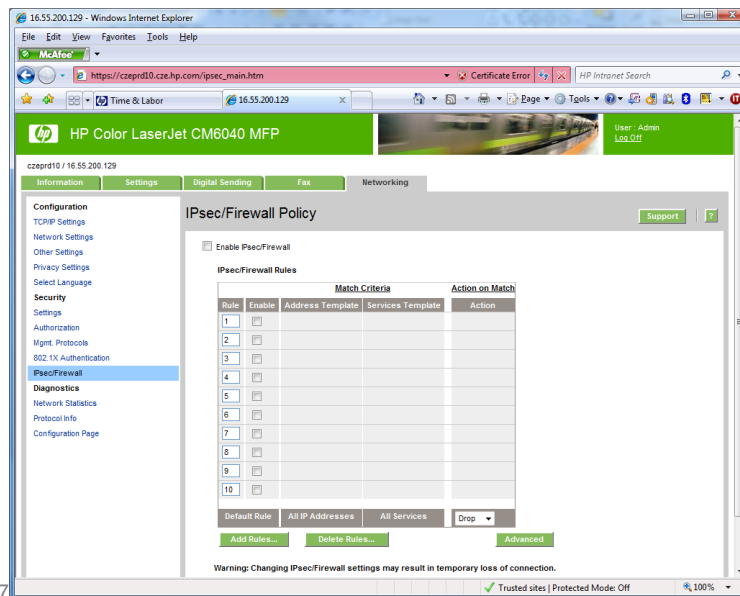
- Šifrované pevné disky (AES 128/ manuálně nebo náhodně generovaný klíč)
- Automatické bezpečné mazání dat (DoD 5220.22-M; US Government Standard NIST SP 800-8)
- Možnost bezpečného ukládání disků mimo zařízení



Zabezpečení komunikace

Protect
information on
the network.

- IPSec protokol
 - Vybavení zařízení síťovým adaptérem podporující IPSec protokol
- Access Control List
- Stínění zařízení
 - Zajištění odstínění zařízení dle NSTISSAM TEMPEST/1-92 Level I a NATO SDIP-27 A/B



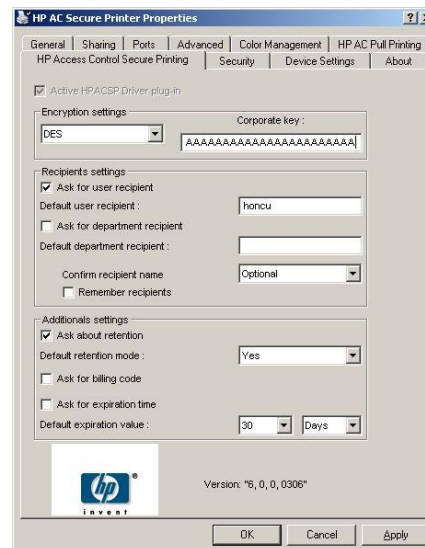
Technology for better business outcomes



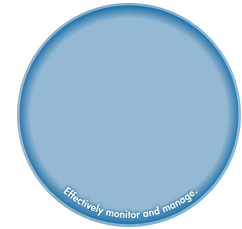
Zabezpečení dokumentů

Secure the document.

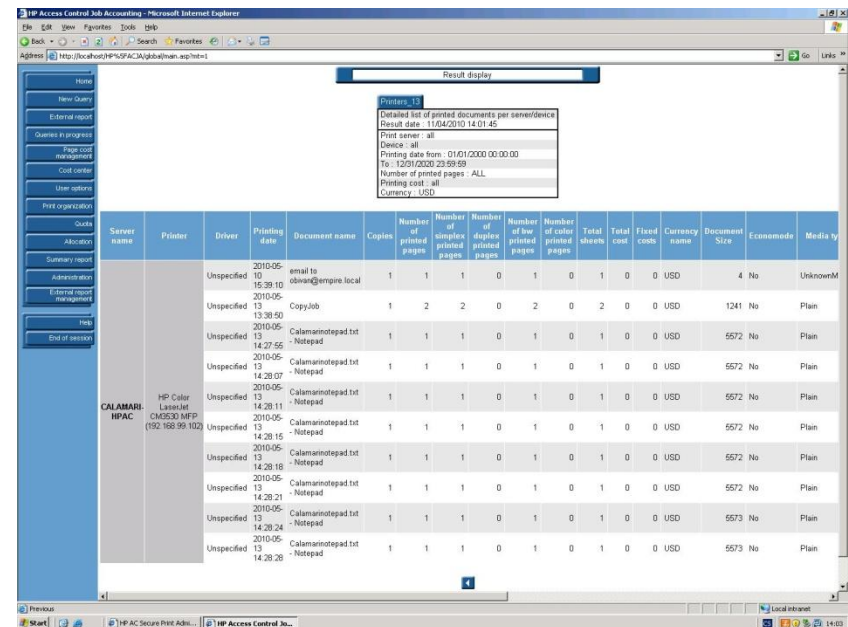
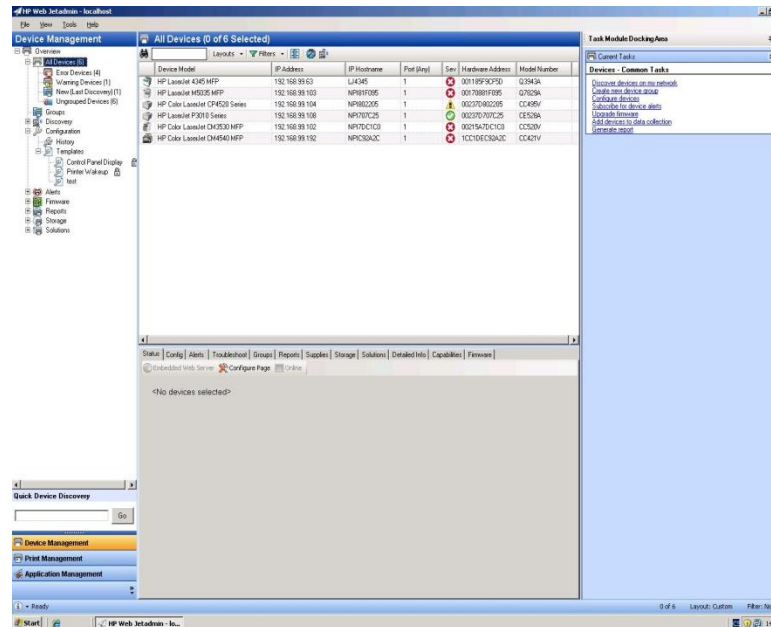
- Tzv. Pull printing, tedy dokument se tiskne až v okamžiku, kdy u zařízení stojí jeho majitel – tedy až po identifikaci uživatele na zařízení
- Doplnkové šifrování dokumentů při přenosu mezi PC uživatele a zařízením
- Šifrovaný přenos skenovaných dokumentů po sítí?



Monitoring zařízení



- Sledování stavu a automatické výstrahy v případě problémů
- Logování aktivit na zařízení (tisk, kopírování, skenování)



Technology for better business outcomes

