

Případová studie

Raydesk ve Výzkumném ústavu bezpečnosti práce



Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i. je veřejnou výzkumnou institucí zřízenou Ministerstvem práce a sociálních věcí. Již více než padesát let se zabývá zkoumáním, ověřováním a aplikací metod prevence rizik způsobených pracovními činnostmi a ohrožujících zdraví lidí, životní prostředí a/nebo majetek. Je členem některých významných mezinárodních organizací a sdružení, jako jsou WSO nebo PEROSH, účastníkem EUROSHNET a partnerem ENETOSH.

Obchodní potřeba

- Zajistit bezpečný přístup uživatelů k informačnímu systému BOZP (BOZP kiosky).
- Centralizace řízení správy uživatelů a poskytovaných aplikací.
- Zajištění bezpečnosti a řízení přístupu externích uživatelů při práci s daty organizace.
- Realizace informačního terminálu na dislokované pobočce organizace a dalších úřadech.
- Snížení celkových nákladů na provoz a údržbu infrastruktury informačních kiosků.

Navržené řešení

- Virtuální zobrazovací terminály Sun Ray 270 na centrále.
- Terminály Sun Ray 270 na pobočkách, přístup prostřednictvím ADSL konektivity.
- Centrální řídicí server Sun Fire X2100 s operačním systémem Red Hat Enterprise Linux 4.
- Desktopové prostředí Raydesk 2.0 splňující nároky organizace na jednoduchost a centralizaci dat.
- Připojení virtuálních zobrazovacích terminálů pomocí VPN bez dodatečné investice do HW.

Přínosy řešení

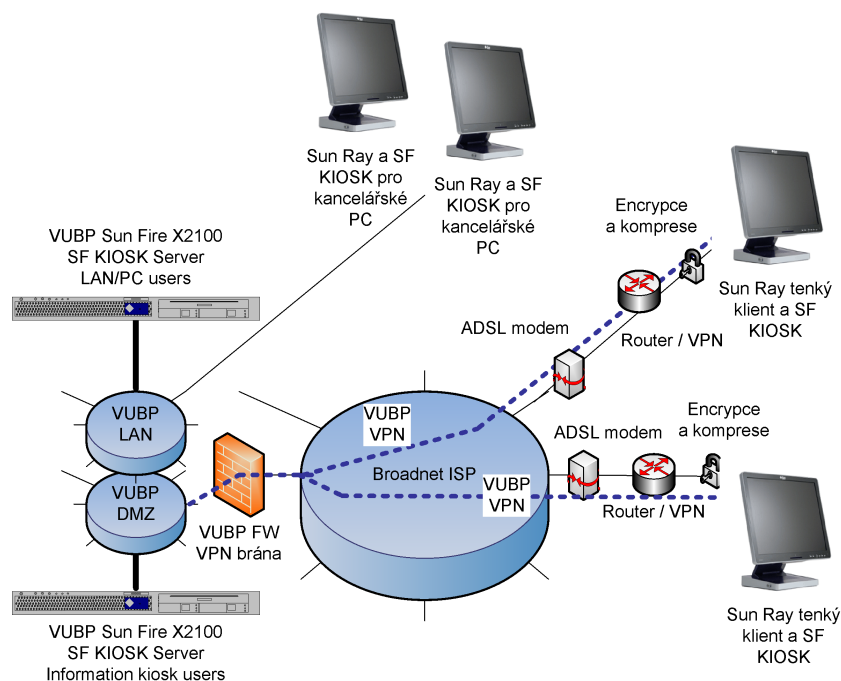
- Nižší provozní náklady díky centralizované správě.
- Možnost přístupu uživatele jen k vybraným aplikacím v určenou dobu.
- Minimální náklady na údržbu zařízení a profilů.
- Velmi snadná rozšiřitelnost řešení.
- Rychlá rozšiřitelnost na další pracoviště.
- Omezení hrozby zcizení terminálu ve srovnání s běžným PC.

Výchozí stav

Organizace byla ve stavu rozhodování, jakým způsobem implementovat požadované řešení informačních kiosků IS BOZP na vzdálená pracoviště a na další úřady spolupracující s Výzkumným ústavem bezpečnosti práce. Nebylo tedy potřeba realizovat žádné konfigurační změny IT infrastruktury. Výchozím cílem bylo nalezení řešení pro publikování aplikací resp. informací na místní i vzdálené lokality a vybudování zatím neexistující sítě informačních kiosků BOZP.

Řešení

Navržené řešení se opírá o centralizaci konfigurace síťových parametrů pomocí protokolu DHCP. Ten běží na dodaném serveru Sun Fire X2100 s CPU AMD Opteron společně s řídicím serverem pro ultratenké klienty Sun Ray. Ultratenké klienty jsou rozmístěny na centrále. Další jsou na pobočkách a připojení je realizováno prostřednictvím ADSL přípojky formou VPN. Výhoda terminálů resp. virtuálních zobrazovacích jednotek je v tom, že se jedná o naprosto bezobslužná zařízení bez účasti RAM, CPU a HDD. Veškeré nároky nasystémové zdroje se omezují na řídicí server, který klienty Sun Ray 270 se zabudovaným LCD obsluhuje. Doplněním aplikací do profilů uživatelů nebude docházet ke zvyšování nároků na RAM a CPU – na rozdíl od terminálů na bázi Citrix nebo HP a IBM.



Dalším přínosem pro ochranu proti zásahům do chodu a nastavení informačních kiosků BOZP je právě nasazení desktopového prostředí Raydesk od Stickfish. Toto grafické uživatelské rozhraní omezí možnosti používání pracovní plochy pro aplikace přidělené do profilu uživatele. V případě

**Stickfish, s.r.o.**

Koněvova 2660/141
130 83 Praha 3
Czech Republic
Europe

tel.: +420 267 108 381-6
fax: +420 267 108 383
www.stickfish.cz
info@stickfish.cz

Výzkumného ústavu bezpečnosti práce setedy plocha či desktop kiosku omezila pouze na dvě ikony, které má uživatel k dispozici. V případě požadavku na uvolnění dalšího nástroje nebo aplikace se změnou v roli skupiny uživatelů nebo uživatele přidělí další požadovaný nástroj. Ten se objeví ve formě nové ikony na ploše Raydesk. Veškerá nastavení provádí správce desktopů z pohodlí svého webového prohlížeče v rozsahu několika vteřin. Klient má velmi malé nároky na provozované aplikace, požadavkem je pouze webový prohlížeč pro přístup k aplikaci BOZP Kiosek a výhledově nasazení kancelářského balíku OpenOffice.org.

Hodnocení klienta

V roce 2006 začal Výzkumný ústav bezpečnosti práce řešit pro Evropské sociální fondy (ESF) projekt „Kontaktní místo bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro region hl. m. Prahu“. Pro tento projekt bylo třeba vytvořit síť informačních terminálů/kiosků propojených prostřednictvím Internetu s centrálním terminálovým serverem umístěným v sídle VÚBP.

Jako technologie pro řešení informační infrastruktury bylo vybráno terminálové řešení postavené na serveru a tenkých klientech Sun Microsystems. Jako grafické uživatelské rozhraní pro tenké klienty bylo zvoleno řešení společnosti Stickfish Raydesk. Toto řešení bylo vybráno zejména pro svou nenáročnost na přenosové linky, jednoduchou a přímočarou konfiguraci, stabilitu provozu apod. Řešení nám poskytlo velice kvalitní front-end pro koncové uživatele s možností tvorby různorodých uživatelských profilů a s možností individuálních konfigurací na koncových terminálových klientech. V neposlední řadě lze jako výhody uvést centrální správu terminálových klientů z jedné webové konzole.

Volbou tohoto řešení se podařilo snížit TCO, což je velká výhoda oproti koncovým stanicím postaveným na klasických desktopech. Spolupráce se společností Stickfish byla již od prvního kontaktu na velice kvalitní a profesionální úrovni. Implementace v celé síti proběhla bez jakýchkoli obtíží během velice rychlé doby. Celkově jsme s celým řešením i přístupem dodavatele velice spokojeni.

Oldřich Kolínský

IT manager VÚBP, e-mail: kolinsky@vubp-praha.cz

Kontakt

Stickfish, s.r.o.
Koněvova 2660/141
130 83 Praha 3

+420 267 108 381
info@stickfish.cz

O Stickfish

Stickfish je ICT firma specializující se na technologie enterprise Linux a UNIX. Její strategií je dodávat ucelená řešení: od analýzy požadavků, nalezení nevhodnější varianty, až po školení, následnou technickou podporu nebo outsourcing správy. Stickfish poskytuje řešení předních výrobců, jako jsou Sun, IBM, Red Hat, Oracle či VMware, vyspělé síťové prvky Juniper a Cisco a dále vlastní vysoce bezpečné a rychlé řešení enterprise desktopu Raydesk. Stickfish provozuje známé elektronické obchody 64bit.cz, AbcHost.cz a AbcFirewall.cz, stejně jako populární technicky orientované internetové portály AbcLinuxu.cz a ITBiz.cz.

Použité ochranné známky jsou majetkem svých vlastníků.



Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz
Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400, eBanka