

Moderně

Spolehlivě

Bezpečně

Moderní, spolehlivá a bezpečná školní síť

Ing. František Hůlka

Mgr. Miroslav Šucha



Konference ICT ve škole 2013

Partneři

Dostupné nástroje
pro moderní výuku

Fungující technické
zázemí školy

- Vybíráme partnery s důrazem na jeho přínos pro školství
- Klademe důraz na dlouhodobá partnerství



HP Ink Advantage

Partneři

Úspora nákladů

2x více tisků

Kvalita

E-Print

Originální
spotřební materiál

Bezstarostný
servis

Vernier

Partneři

Fyzika

Chemie

Matematika

Biologie

Výukové materiály

Školení

Android

Windows 8

Acer - European
Schoolnet Tablet Pilot

Zkušenosti

Světový výrobce

Záruka

Škola ONLINE

Partneři

Office 365

Jednoduchost

Šetření nákladů až
40%

Dostupnost

Webový prohlížeč

Totožné prostředí

Zapojení rodičů

Moderní

Podpora

Využití nových možností
serverových technologií

Užitečné vlastnosti
nových OS Windows

Konektivita
a online služby

Moderní školní síť

Ing. František Hůlka

Sdílená
ICT laboratoř

Moderní školní síť

Vše je připravené a dostupné ...

Využití nových možností
serverových technologií

Užitečné vlastnosti
nových OS Windows

Konektivita
a online služby

Virtualizace

VDI

Hyper-V replika

Instalace OS klientů

Windows 7/8

Propojení

s cloudem

Office365

Moodle

iTřída

Moderní školní síť

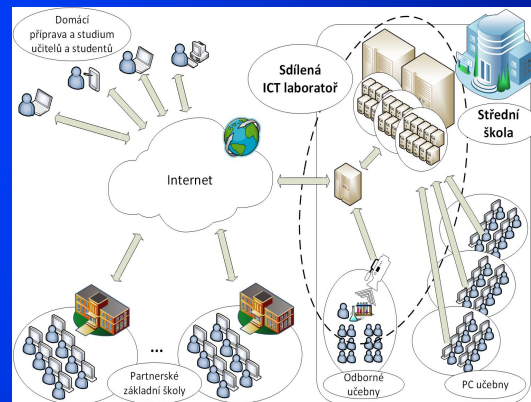
Je to utopie?

Sdílená
ICT laboratoř

Nejmodernější technologie
dostupné i na starším HW

Snadná změna tématu výuky
Návrat do výchozího stavu

Úspora nákladů na HW v učebnách
Úspora nákladů na správu učeben
Jednorázová investice



Moderní školní síť

Je to utopie?

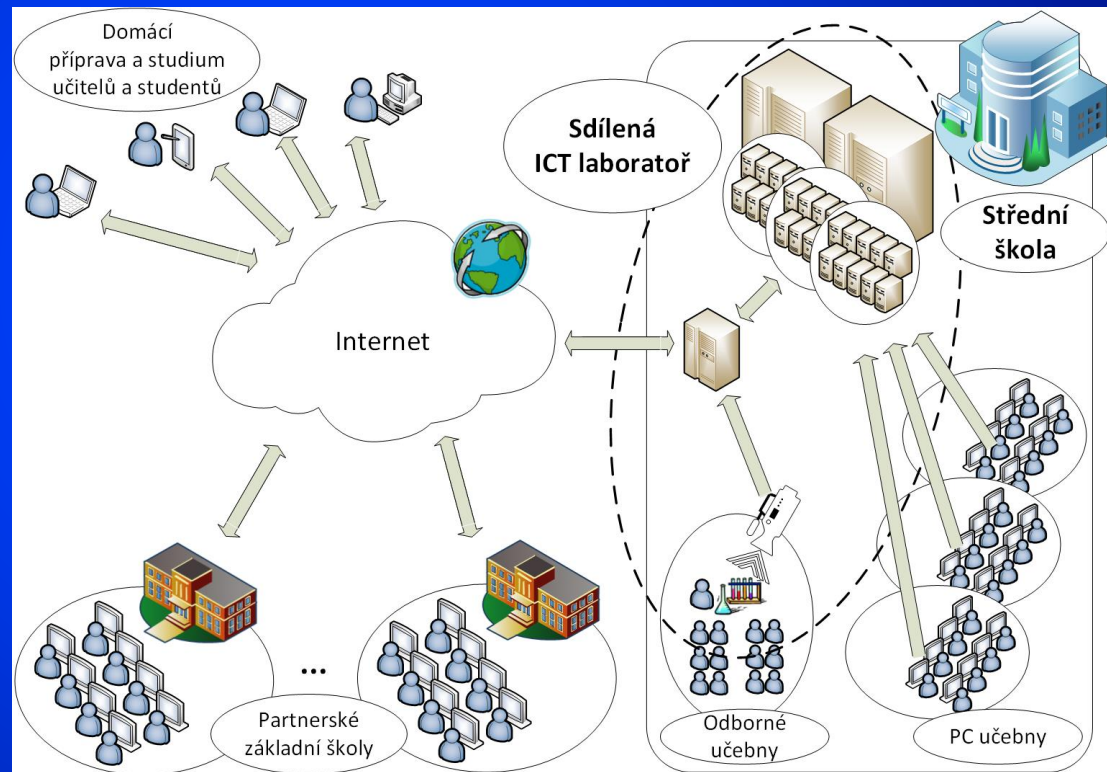
Sdílená ICT laboratoř

Dostupná z projektů:

Oblasti podpory 1.1 - Zvyšování kvality ve vzdělávání

Podpora přírodovědného a technického vzdělávání na SŠ a ZŠ v krajích ČR

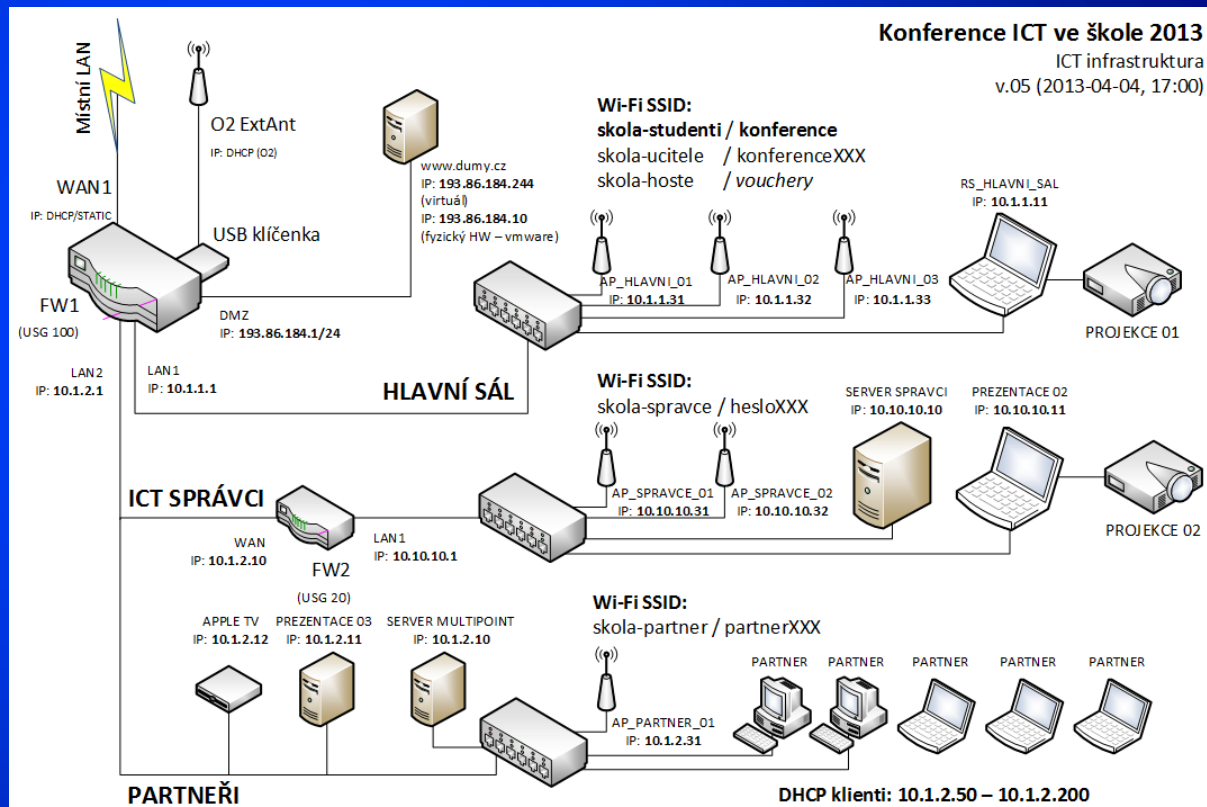
Individuálních projektů



Moderní školní síť

Modernizace
infrastruktury
i za provozu školy

Je to možné?
Ano.



Odborná
instalace

Odpovědný
monitoring

Kvalifikovaná
správa

Zálohování
& Obnova

Vysoká
dostupnost

Spolehlivá školní síť

Mgr. Miroslav Šucha

Spolehlivá školní síť

Instalace, monitoring, správa

Odborná
instalace

Kompletní odborná
instalace, implementace
know-how pro provoz
školní sítě

Odpovědný
monitoring

Servery je vhodné
monitorovat nonstop
(24/7/365)
Pravidelné reporty
Proaktivní monitoring

Kvalifikovaná
správa

Dohled serverů
Správa serverů
Správa celé sítě
Vzdělávání správců

Spolehlivá školní síť

Instalace, monitoring, správa

The screenshot displays the System Center Operations Manager 2007 R2 interface. The main window is titled "System Center Operations Manager 2007 R2 - ITveSkole". The interface is divided into several panes:

- Monitoring:** A tree view on the left showing the hierarchy of monitored resources, including Data Warehouse, Dell, HP Servers, IBM Hardware, and Microsoft Audit Collection Services.
- Agent State from Health Service Watcher (142):** A table showing the state of 142 agents. The table has columns for State and Name. The first few rows show critical states for agents like s1.goachodov.l... and s3.zsosek.local.
- Agent State (142):** A table showing the state of 142 agents. The table has columns for State and Name. The first few rows show critical states for agents like s1.zsdobric.local and s1.zsroviny.local.
- Actions:** A pane on the right showing available actions for the selected agent, including Health Explorer, Start Maintenance Mode, and Computer Management.

The "Agent State from Health Service Watcher" table contains the following data:

State	Name
Critical	s1.goachodov.l...
Critical	s3.zsosek.local
Critical	s1.zsperuc.local
Critical	fw.zssramkova.l...
Critical	fw.zslidicka.local
Healthy	hv1.soup.local
Healthy	kralovna.zarubo...
Healthy	s1.zstrebovice.l...
Healthy	sp1.skola.zs.zbr...
Healthy	s1.zsbroumovsk...
Healthy	s1.zstgmbystric...
Healthy	hv2.hsplzen.local
Healthy	s1.zssnp.local
Healthy	s2.zsroviny.local
Healthy	s2.novaskola.local
Healthy	s1.zsstudena.local
Healthy	s2.zssramkova.l...
Healthy	s1.zslubna.local
Healthy	HV1.sos.local
Healthy	s1.slany.local
Healthy	s1.1zsklasterc...

The "Agent State" table contains the following data:

State	Name
Critical	s1.zsdobric.local
Critical	s1.zsroviny.local
Critical	s1.fantovka.local
Healthy	s1.zs-tgm.local
Healthy	s1.zstgm.local
Healthy	s1.oupshc.local
Healthy	s2.zssramkova.l...
Healthy	s1.skola.local
Healthy	s1.zskkko.local
Healthy	s1.zs-novykoste...
Healthy	s1.zstgmbystric...
Healthy	s2.zstynecl.local
Healthy	fw.zssramkova.l...
Healthy	s2.zsdasice.local
Healthy	s2.zsmseno.local
Healthy	s1.ddzsduchov...
Healthy	s2.zsns.local
Healthy	s1.zslidicka.local
Healthy	s1.zstgmbystric...
Healthy	s1.speditivin.l...
Healthy	s2.zslovenska.l...

The "Detail View" pane at the bottom shows the properties of the selected agent, s1.goachodov.local, including its Name and Path name.

Zkušenosti našich zákazníků

SŠPaS Pardubice
SOUP Pardubice

ZŠ Edisonova
Interaktivní ZŠ

2. ZŠ Slaný
8. ZŠ Kladno

Ing. Bohuslav Nepovím, správce sítě
(*SŠPaS Pardubice, SOUP Pardubice*)

Libor Petr, INTERDATA Rumburk
(*ZŠ Edisonova, Varnsdorf, Interaktivní ZŠ Karlova, Varnsdorf*)

Mgr. Miroslav Šindler, ředitel školy
(*2. ZŠ Slaný*)

... a mnoho dalších.
Děkujeme za důvěru.

Chcete spolehlivou školní síť?

To je přeci samozřejmé!

Správné
zálohování

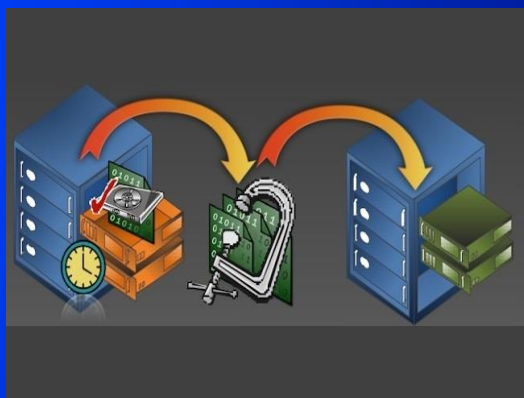
Windows Server
High-Availability

Hyper-V Replica

Zálohování a obnovitelnost

Vysoká dostupnost

Ukázka



Spolehlivá a bezpečná školní Wi-Fi?

I to je možné!

Oddělené sítě

(žáci / učitelé / návštěvníci)

Silné zabezpečení

(účet+heslo ze školní sítě)

Dočasný přístup

(vouchery s heslem)

Ukázka

Omezení rychlosti

Monitorování
provozu

Spolehlivá a bezpečná školní Wi-Fi?

I to je možné!

The screenshots show the UniFi web interface with the following data:

- Top screenshot: Access Points: 11 (11 connected, 0 disconnected, 0 pending), Stations: 2 (2 users, 0 guests). Buttons: Map, Statistics, Access Points, Users, Guests, All Clients. Sub-headers: Show, labels, details, coverage, topology, Map: Lupac_ZWP, configure maps.
- Middle screenshot: Access Points: 11 (11 connected, 0 disconnected, 0 pending), Stations: 3 (3 users, 0 guests). Buttons: Map, Statistics, Access Points, Users, Guests, All Clients. Section: Statistics Information.
- Bottom screenshot: Access Points: 11 (11 connected, 0 disconnected, 0 pending), Stations: 3 (3 users, 0 guests). Buttons: Map, Statistics, Access Points, Users, Guests, All Clients. Section: All Wireless Clients. Search: [input type="text"] [Blocked] [Noted] [User] [Guest] [All] [Offline Only: All] [Last Seen: 7 days] [Page Size: 30].

Settings » User Groups

User Group Settings

Name	Bandwidth Limit	Actions
Default	Download: Unlimited, Upload: Unlimited	<input type="button" value="edit"/>
ucitele_8M	Download: 8192 Kbps, Upload: 8192 Kbps	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
zaci_1M	Download: 1024 Kbps, Upload: 1024 Kbps	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
hoste_4M	Download: 4096 Kbps, Upload: 4096 Kbps	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>

1 - 4 / 4

Zivnek-iPhone	User	245M	519M	2013/04/04 14:02:55	<input type="button" value="block"/>
GT-S8530	User	81.8M	22.7M	2013/04/04 14:02:45	<input type="button" value="block"/>
android-bdcea7d4cf209b8b5	User	515M	31.9M	2013/04/04 14:02:25	<input type="button" value="block"/>

Ukázka

Settings » [Wireless Networks](#)

Settings » [Wireless Networks](#) » [lupacovka_zaci](#)

Settings » [Wireless Networks](#) » [lupacovka_ucitele](#)

Active Vouchers

Search

[Print All Unused Vouchers](#)

Code	Create Time	Note	Duration	Status	Actions
15187-40404	2013/04/09 02:37:28	Lupáčovka – host školy	4h	Valid for one-time use	Revoke Print batch
34735-76317	2013/04/09 02:37:28	Lupáčovka – host školy	4h	Valid for one-time use	Revoke Print batch
35984-46844	2013/04/09 02:37:28	Lupáčovka – host školy	4h	Valid for one-time use	Revoke Print batch
76551-18605	2013/04/09 02:37:28	Lupáčovka – host školy	4h	Valid for one-time use	Revoke Print batch
72075-40349	2013/04/09 02:37:28	Lupáčovka – host školy	4h	Valid for one-time use	Revoke Print batch

1 - 5 / 5

Create vouchers for Add Notes

[Create Vouchers](#)

Zabezpečení PC
Omezení aplikací

Bezpečnost serveru
Bezpečnost firewallu

Bezpečnost Wi-Fi
Bezpečnost Internetu

Bezpečná školní síť

Ing. František Hůlka



Bezpečná školní síť

Zabezpečení PC
Omezení aplikací

Bezpečnost serveru
Bezpečnost firewallu

Bezpečnost Wi-Fi
Bezpečnost Internetu

Skupinové politiky
AppLocker
Antimalware aplikace

Oprávnění uživatelů
Oprávnění ke sdílení
Firewall
(nastavení, pravidla)

Zabezpečení Wi-Fi
iBlocker
Content Filter

iBlocker

Aplikace Povolit/Zakázat Nápověda

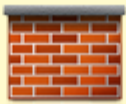
iBlocker

Blokováno vše



Místní síť

Povolit vše



Firewall

Pouze povolené
Blokovat zakázané



Internet

Blokovat vše

Povolit vše

Pouze povolené

Blokovat zakázané

Blokovat vše

Refresh Every 2 minutes

All Clients

Refresh Every 2 minutes

Guests All Clients

- 1W4_ITrida_40
- 0W1_PC_ucebna
- 1W3
- 2W3
- 1W2
- 3W1

24 hours 30 days



Political/Activist Groups

Religion

Society/Lifestyle



Bezpečná školní síť

Blokovat vše
Povolit vše

Povolit pouze
povolené

Zakázat zakázané
... a další funkce

Aplikace Povolit/Zakázat nápověda

iBlocker

The diagram shows a flow from left to right. On the left, an icon of three people at computers is labeled 'Místní síť'. A dashed line connects it to a brick wall icon labeled 'Firewall'. Another dashed line connects the firewall to a globe icon labeled 'Internet'. Below each icon are control buttons.

Místní síť
Povolit vše

Firewall
Pouze povolené
Blokovat zakázané

Internet
Blokovat vše

iBlocker

Ukázka

Osvědčené cloudové řešení

Stovky školy, základ on-line komunikace a spolupráce ...

Webové aplikace
Office zdarma

Komunikace
Ukládání dat

Data dostupná
kdykoliv, kdekoliv

Microsoft Office 365

Zřízení, nastavení, akreditované školení



Naučíme Vás to správně ...

Akreditovaná
školení DVPP

Prezenční školení
ve škole

Školení / webináře
on-line

Nejen implementace ...

... aneb přijedeme, zprovozníme,
naučíme používat!

Windows klient
Windows Server
Moodle
Office 365
NetSupport School
iBlocker

Vaše otázky?

Další informace:

Děkujeme za pozornost.
Těšíme se na viděnou i ve Vaší škole.

Partnerská zóna

E-mail:

fhulka@boxed.cz

msucha@boxed.cz