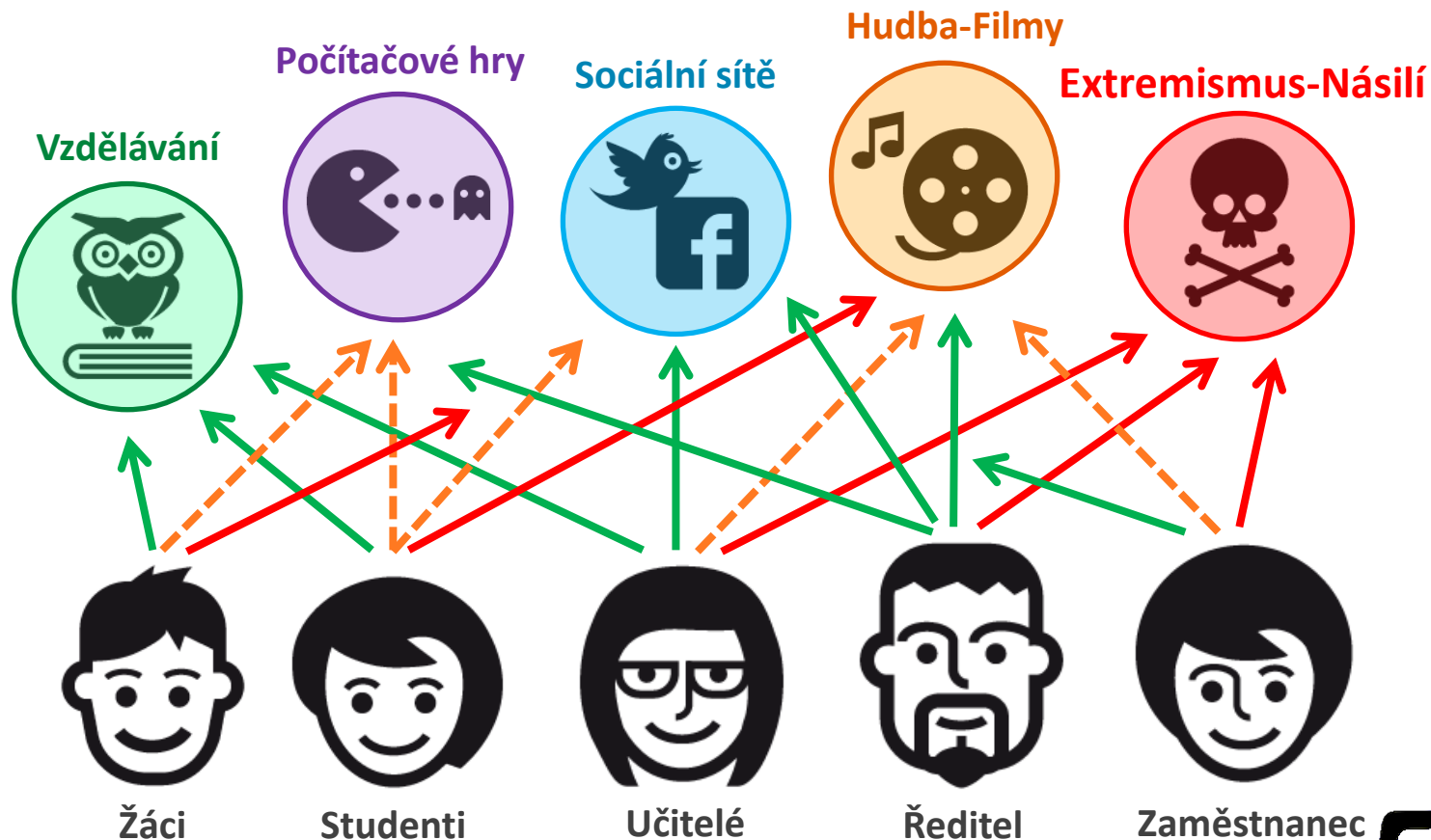


Školní webfiltr Kernun



Internetová bezpečnost

- Rozmach komunikačních technologií
- Snadná dostupnost pro všechny
- Nezletilí uživatelé na internetu
- Škodlivé a nevhodné stránky
- Nebezpečí zavírování počítačové sítě
- Vysoké nároky na kapacitu linky

Co není zakázáno je POVOLENO!

Nelegální chování

- Porušování Autorského zákona
- Stahování hudby, filmů a následné šíření
- Porušování Trestního zákoníku
- Kyberšikana, podvod, zneužití identity...
- Sociálně-patologické chování
- Internetové piráctví, Hacking...

JAK se účinně a efektivně bránit?

Prevence a vzdělávání

- Mladá generace chce být „on-line“
- Výuka správného chování na internetu
- Dlouhodobý proces vzdělávání
- Nelze nikdy vyloučit porušení pravidel

KDO „četoval“ se svým dítětem?

Odpovědnost

- Porušování pravidel je skutečností
- Bezpečnost nezletilých na internetu
- Odpovědnost za poskytnutí IT zdrojů
- Zdlouhavý proces vyšetřování

KDE končí odpovědnost rodičů?

Internetová bezpečnost ve školách

Jaká je skutečnost?

- Využívání internetu v počítačových učebnách může mít jistá pravidla.
- Je vůbec v lidských silách vyučujícího mít přehled a plnou kontrolu?
- Kdo hlídá internet o přestávkách, v družině, ve školním kroužku nebo v knihovně?
- Je zcela běžné, že školy poskytují vlastní, veřejně přístupnou Wi-Fi.
- Žáci a studenti se tak na internetu mohou pohybovat zcela samostatně.
- A nejde jen o žáky a studenty. Jsou zde učitelé, zaměstnanci, hosté a návštěvníci.
- Hrozí nekontrolovaný přístup na internet prostřednictvím školní sítě.
- Návštěvy závadných stránek, zavírování sítě, stahování filmů, hudby...

***Škola je zodpovědná za veškerý webový provoz ve své síti.
Spoléhat pouze na osvětu by bylo jen zbožným přáním.***



Účinná obrana a prevence

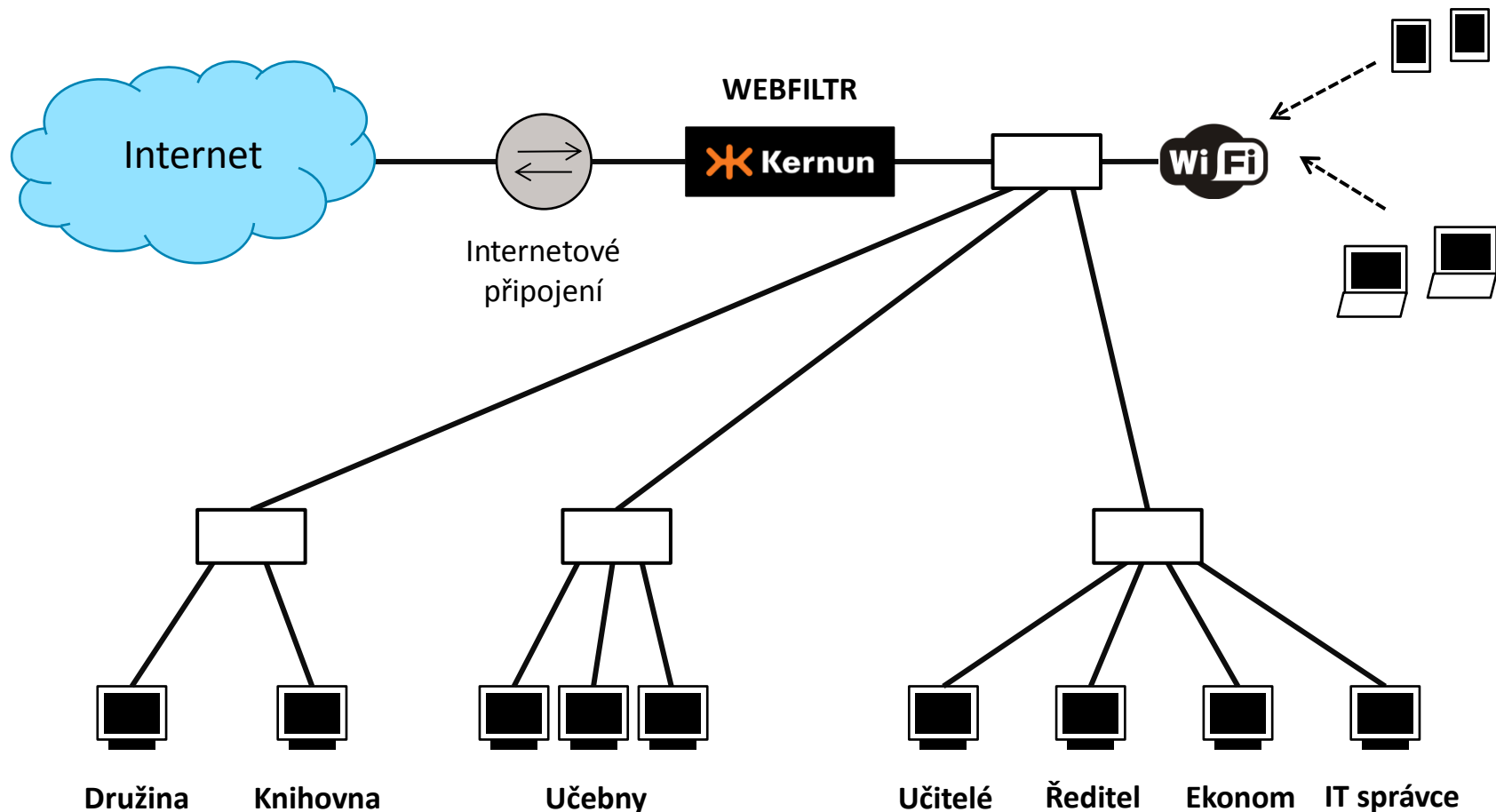
Nasazení webového filtru do sítě školy.

- ✓ Bezpečný přístup na internet z celé školní sítě.
- ✓ Přehled, kontrola a centrální řízení veškerého webového provozu.
- ✓ Významné snížení bezpečnostních rizik a zavirování počítačové sítě.
- ✓ Odpovědnost za poskytované IT zdroje v rámci školy.
- ✓ Účinná prevence proti negativním sociálně-patologickým jevům.
- ✓ Obrana proti nelegálnímu chování uživatelů na internetu.
- ✓ Transparentní nastavení pravidel a jejich okamžité uplatnění v praxi.
- ✓ Snížení nároků na kapacitu přenosové linky a uvolnění lidských zdrojů.
- ✓ Detailní přehledy a statisticky pro odpovědné řízení a vedení školy.

Účinný bezpečnostní pilíř, který umožňuje aktivně předcházet rizikům a chránit tak školu před nežádoucími incidenty.



Webfiltr řídí veškeré přístupy na internet



Pravidla přístupu na internet

Webfiltr Kernun podporuje flexibilní nastavení.

- ✓ 61 tematických kategorií: Sami určíte a nastavíte pravidla přístupu.
- ✓ Tři základní režimy: **POVOLENO** – **BYPASS** – **ZAKÁZÁNO**.
- ✓ Profily uživatelů: Odpovídající nastavení pro jednotlivce či skupiny: **žák – student – učitel – ředitel – ekonom – školník – IT správce... učebny – kabinety – knihovna – družina – chodba...**
- ✓ Součástí je základní přednastavení pro školy.
- ✓ Pokročilé nastavení pravidel.

Jiné weby budou vhodné pro žáky a studenty, jiné budou k práci využívat učitelé, vedení školy či zaměstnanci. Všichni přitom mohou bezpečně využívat jeden internet ve stejné škole.



Tři základní režimy

POVOLENO

BYPASS

ZAKÁZÁNO

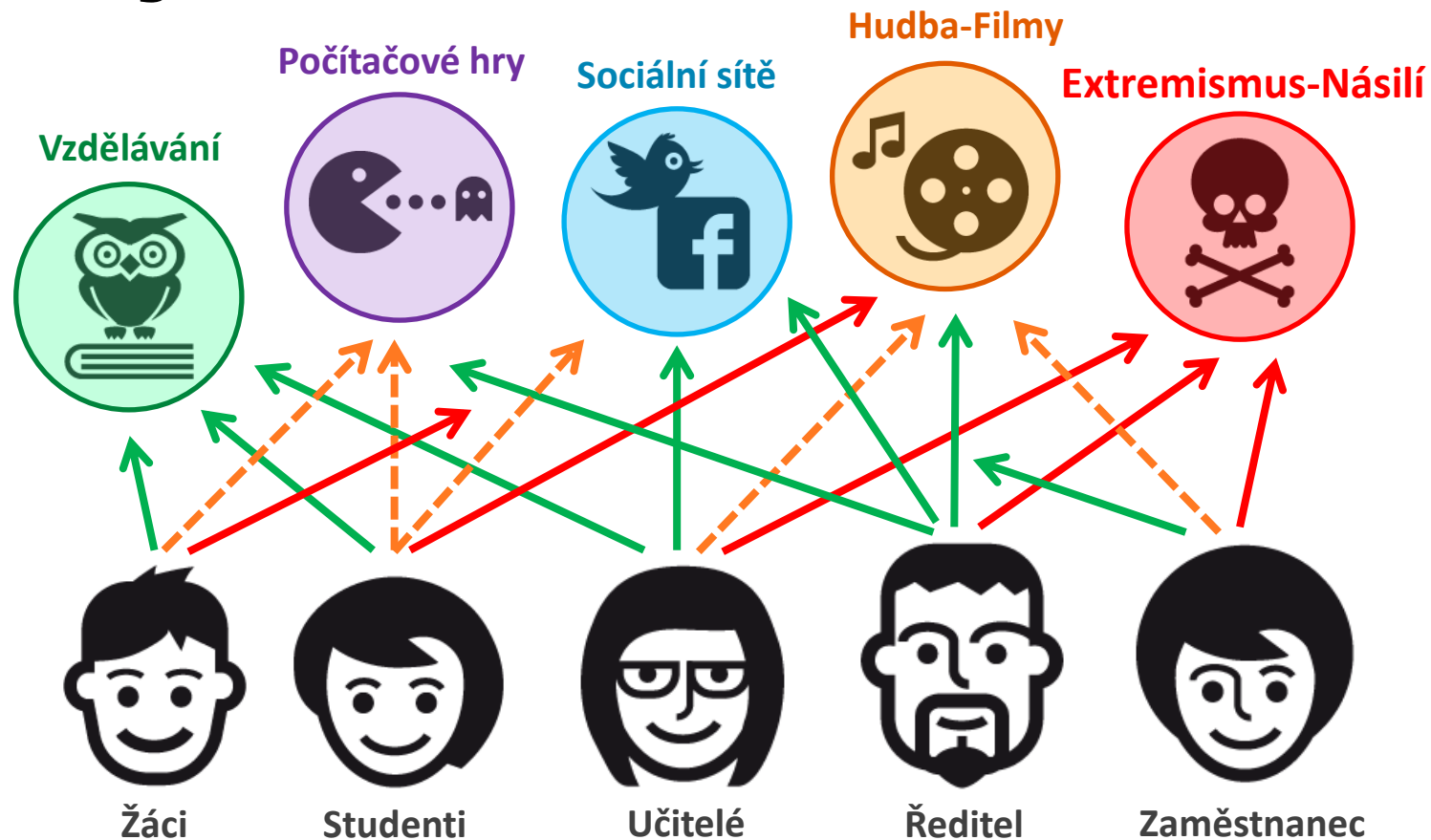
POVOLENO – „White list“, vždy povolené kategorie

BYPASS – dočasně povolené kategorie

Uživatel je nejprve automaticky upozorněn na nevhodný obsah stránky. Až po výběru položky „Povolit vstup“ je mu umožněn časově omezený přístup.

ZAKÁZÁNO – „Black list“, vždy zakázané kategorie

Profily uživatelů



POVOLENO →

BYPASS →

ZAKÁZÁNO →



Uživatel 1: Mirek 8.B

www.idnes.cz
kategorie:
Zpravodajství-Časopisy
✓ **POVOLENO**

Mirka zaujalo video a chce vidět břicha Vilhelmové a Geislerové
...**KLIKNE**

iDNES.cz – zprávy, kterým můžete věřit - Mozilla Firefox

Soubor Úpravy Zobrazení Historie Záložky Nástroje Nápořádání

iDNES.cz – zprávy, kterým můžete věřit +

www.idnes.cz

Řidiče čekají změny: po nehodě přijdou o techničák, odtažený vůz se prodá

Řidiči si na to ještě pamatují. Policisté jim hned po nehodě mohli vzít osvědčení o registraci vozidla, ... [celý článek](#)

„Tištěná“ ... z webu.

VIDEO

Vilhelmová s Geislerovou ukázaly břicha

Výbuch v Divadelní natočila bezpečnostní kamera

MF DNES

Herní konzole Nintendo 3DS k předplatnému MF DNES zdarma

Skvělá zábava na cesty a navíc jedinečná hra Super Mario 3D Land.

video.idnes.cz/?c=A130510_104001_lidicky_zar&idVideo=V130510_102208_tv-zpravy_sha

Uživatel 1: Mirek 8.B

iDNES.cz – zprávy, kterým můžete věřit - Mozilla Firefox

Soubor Úpravy Zobrazení Historie Záložky Nástroje Nápověda

iDNES.cz – zprávy, kterým můžete věřit +

www.idnes.cz

Google

WEBFILTR KERNUN **BYPASS**

Webová stránka http://video.idnes.cz/?c=A130510_104001_lidicky_zar&idVideo=V130510_102208_tv-zpravy_sha je zařazena v blokováných kategoriích.

Nemáte oprávnění pro přístup na tuto stránku, pokud neaktivujete funkci Bypass.

Kategorie: **Hudba-Rádio-Kino-Televize , Zpravodajství-Časopisy**

Povolit vstup Chci aktivovat Bypass a získat přístup k blokováným kategoriím na 632s.

Kontaktovat administrátora

Oznámit chybné zařazení

Mirek je upozorněn, že stránka pro něj není vhodná a patří do blokováných kategorií. Pro dočasné povolení vstupu musí aktivovat:

✓ BYPASS

Po utkání s D... hokejové repr... spokojen. Před...

Po devíti dnech... posledního pohřes...

V pátek ráno našli policisté v řec... druhého z mužů, kteří se ztratili 1. května p...

[Výbuch v Divadelní natočila bezpečnostní kamera](#)

[Herní konzole Nintendo 3DS k předplatnému MF DNES zdarma](#)

Skvělá zábava na cesty a navíc jedinečná hra Super Mario 3D Land.

video.idnes.cz/?c=A130510_104001_lidicky_zar&idVideo=V130510_102208_tv-zpravy_sha

Uživatel 2: Zaměstnanec

Seznam.cz – vyhledávání
Zadal klíčové slovo:

www.sex.cz

 **Vyhledat**



Seznam – Najdu tam, co neznám - Mozilla Firefox

Soubor Úpravy Zobrazení Historie Záložky Nástroje nápověda

Seznam – Najdu tam, co neznám

www.seznam.cz

Internet [Firmy](#) [Mapy](#) [Slovník](#) [Zboží](#) [Obrázky](#)

SEZNAM.CZ

Pátek, 10. května, svátek má Blažena

[Auto / Moto](#) [Hry](#) [Seznamka](#)
[Bazar](#) [Jarmara](#) [SMS brána](#)
[Deníky](#) [Lidé](#) [Spolužáci](#)
[Dovolená](#) [Mapy](#) [Vše »](#)
[Fantasy liga tip](#) [Práce](#)
[Finance](#) [Reality](#)


Brno
Dnes Zítra Pozitíř

24 °C 15 °C 16 °C
[Dlouhodobá předpověď »](#)

Email.cz [Založit nový email](#)

Jméno @seznam.cz
Heslo
 přihlásit se trvale na tomto počítači

Novinky.cz

 **Zeman nebyl u klenotů ve formě. Viróza, řekl Hrad**
Prezident Miloš Zeman nebyl při čtvrtčním slavnostním vyzvednutí korunovačních klenotů v katedrále sv. Víta zjevně ve formě...

[Na výši trestu by se žalobce mohl domluvit i s vrahy. navrhuje Blažek](#)
[Kytaristu Slayer Hannemana zabila cirhóza. transplantace ho mohla zachránit](#)
[Žena našla mrtvého souseda pod zřícenou střechou rodinného domu](#)
[Nová léčebná metoda si poradí s chronickými bolestmi zad i bez operace](#)
[Všichni zemřete! Mrtvý, mrtvá, mrtvý - letuška v české reklamě straší svět](#)
[Více zpráv »](#)

Super.cz

 **Kam schovala osm těhotenských kil? Koukněte, jak hubeně vypadá kráska z Vyprávěj v sedmém měsíci**

Tip

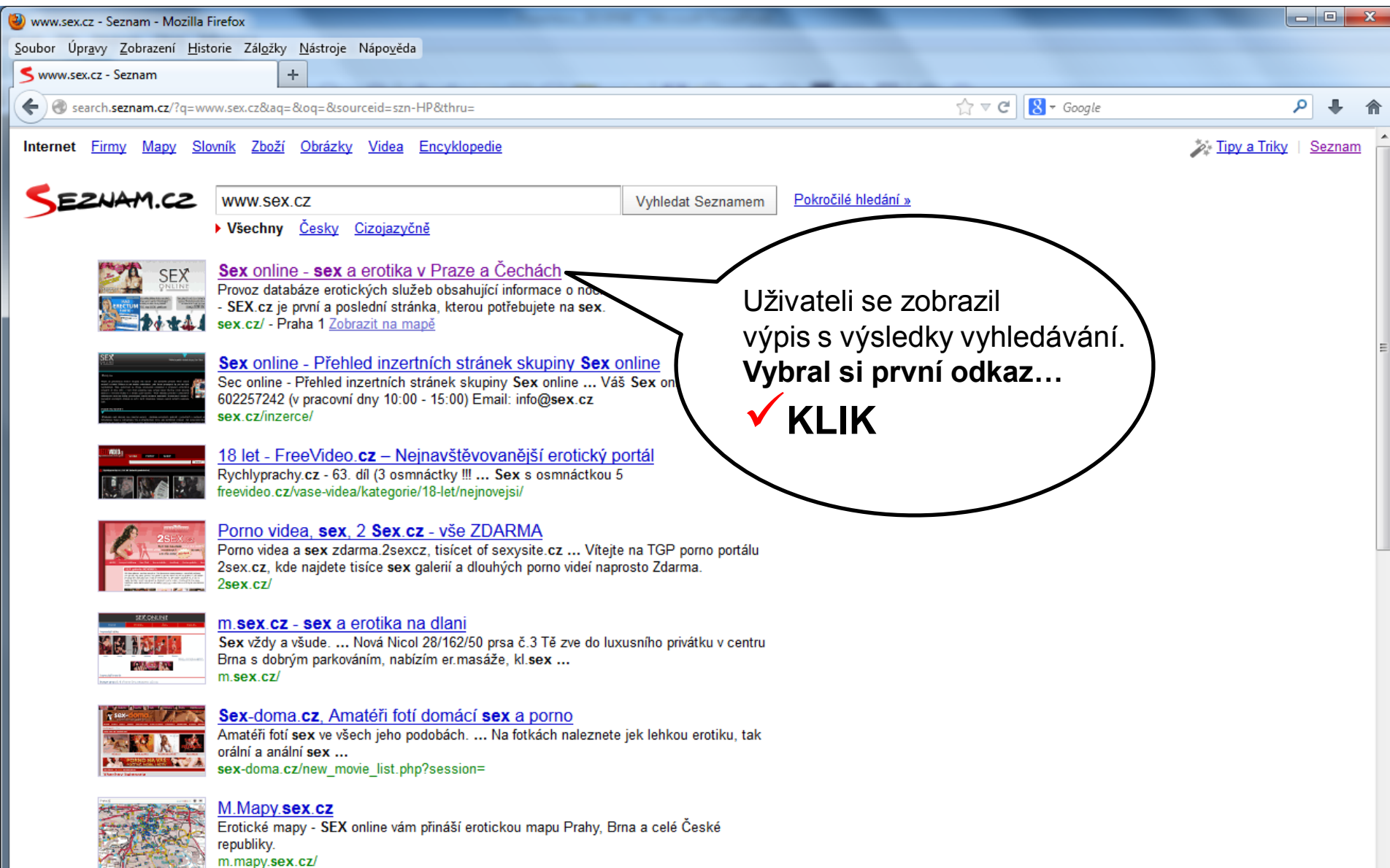
 **Jejich životy jsou ve vašich rukou. Umíte odvrátit čelní střet? nyní za 1 299 Kč místo obvyklých 3 999 Kč**

[Další nabídky »](#)

Firmy.cz

[Autobazary](#) [Erotika](#) [Letenky](#) [Postele](#)

Uživatel 2: Zaměstnanec



www.sex.cz - Seznam - Mozilla Firefox

Soubor Úpravy Zobrazení Historie Záložky Nástroje Nápověda

www.sex.cz - Seznam

search.seznam.cz/?q=www.sex.cz&aq=&oq=&sourceid=szn-HP&thru=

Internet Firmy Mapy Slovník Zboží Obrázky Vídea Encyklopedie

Tipy a Triky Seznam

SEZNAM.CZ

www.sex.cz Vyhledat Seznamem Pokročilé hledání »

Všechny Česky Cizojazyčně

Sex online - sex a erotika v Praze a Čechách
Provoz databáze erotických služeb obsahující informace o no...
- SEX.cz je první a poslední stránka, kterou potřebujete na sex.
[sex.cz/](#) - Praha 1 [Zobrazit na mapě](#)

Sex online - Přehled inzertních stránek skupiny Sex online
Sex online - Přehled inzertních stránek skupiny Sex online ... Váš Sex on
602257242 (v pracovní dny 10:00 - 15:00) Email: info@sex.cz
[sex.cz/inzerce/](#)

18 let - FreeVideo.cz – Nejnavštěvovanější erotický portál
Rychlyprachy.cz - 63. díl (3 osmnáctky !!! ... Sex s osmnáctkou 5
[freevideo.cz/vase-vidoa/kategorie/18-let/nejnovejsi/](#)

Porno videa, sex, 2 Sex.cz - vše ZDARMA
Porno videa a sex zdarma.2sexcz, tisíct of sexysite.cz ... Vítejte na TGP porno portálu
2sex.cz, kde najdete tisíce sex galerií a dlouhých porno videí naprosto Zdarma.
[2sex.cz/](#)

m sex.cz - sex a erotika na dlani
Sex vždy a všude. ... Nová Nicol 28/162/50 prsa č.3 Tě zve do luxusního privátu v centru
Brna s dobrým parkováním, nabízím er.masáže, kl.sex ...
[m.sex.cz/](#)

Sex-doma.cz. Amatéři fotí domácí sex a porno
Amatéři fotí sex ve všech jeho podobách. ... Na fotkách naleznete jek lehkou erotiku, tak
orální a anální sex ...
[sex-doma.cz/new_movie_list.php?session=](#)

M.Mapy sex.cz
Erotické mapy - SEX online vám přináší erotickou mapu Prahy, Brna a celé České
republiky.
[m.mapy.sex.cz/](#)

Uživateli se zobrazil výpis s výsledky vyhledávání. Vybral si první odkaz...
✓ **KLIK**

Uživatel 2: Zaměstnanec

www.sex.cz - Seznam - Mozilla Firefox

Soubor Úpravy Zobrazení Historie Záložky Nástroje Nápoředa

www.sex.cz - Seznam

search.seznam.cz/?q=www.sex.cz&aq=&oq=&sourceid=szn-HP&thru=

Internet Firmy Mapy Slovník Zboží Obrázky Vídea Encyklopedie

Tipy a Triky | Seznam

SEZNAM.CZ Vyhledat Seznamem [Pokročilé hledání »](#)

► Všechny [Česky](#) [Cizojazyčně](#)

WEBFILTR KERNUN

Přístup na stránku byl zablokován!

Webová stránka <http://www.sex.cz/> je zařazena v blokové kategorii.
Nemáte oprávnění pro přístup na tuto stránku.
Kategorie: **Erotika-Nahota**

[Kontaktovat administrátora](#) Myslím si, že bych...

[Oznámit chybné zařazení](#) Podle mého názoru je stránka...

Uživatel je upozorněn, že nemá oprávnění pro přístup na požadovanou stránku www.sex.cz, která je zařazena v blokové kategorii: **Erotika-Nahota**
✓ ZAKÁZÁNO

Amatérů fotí [sex](#) ve všech jeho podobách. ... Na fotkách naleznete je orální a anální [sex](#) ...
[sex-doma.cz/new_movie_list.php?session=](#)

[M. Mapy sex.cz](#)
Erotické mapy - SEX online vám přináší erotickou mapu Prahy, Brna a celé České republiky.
[m.mapy.sex.cz/](#)

Krok za krokem: 1. den, 10:45

Uživatel: student / učitel / ...



Jak funguje kategorizace nových neznámých stránek?

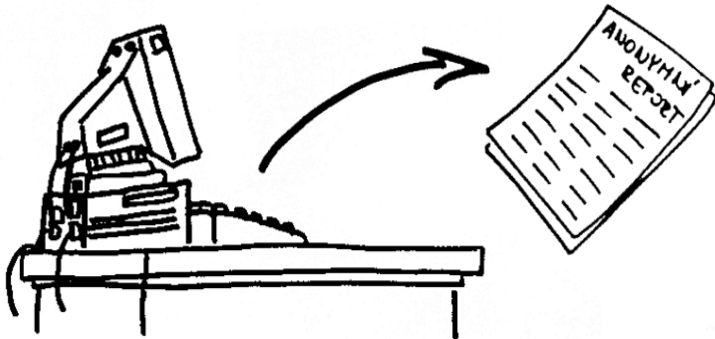
Uživatel přistupuje na webovou stránku, která ještě není zařazena v katalogu.

Například: www.seznamka.cz

???

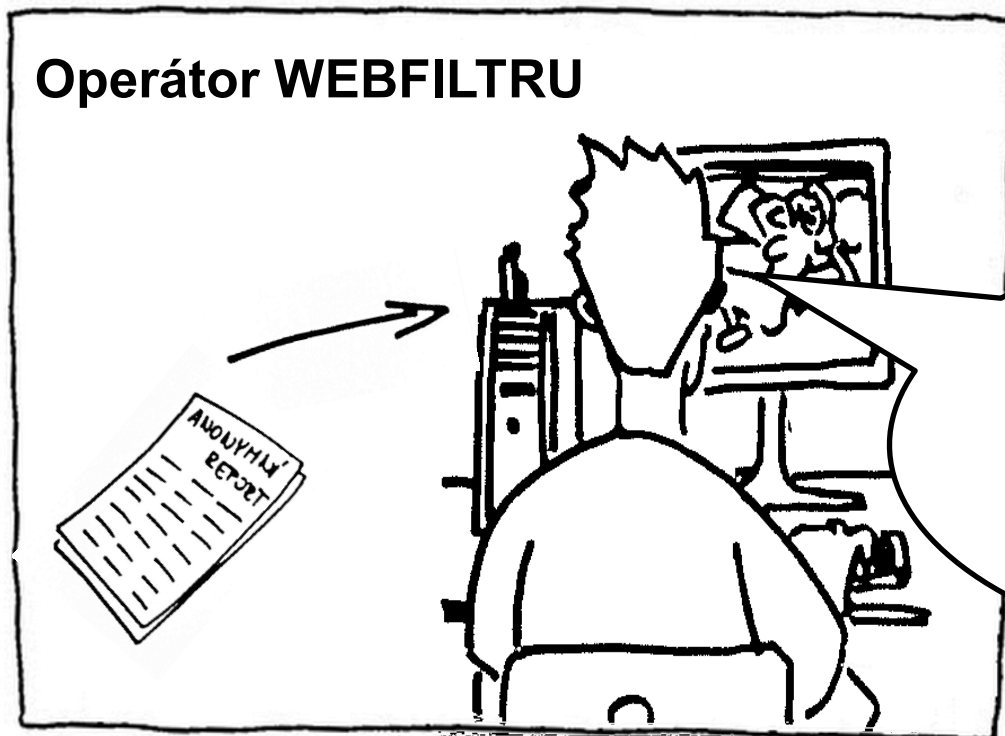
Krok za krokem: 2. den, 01:00

Noční odeslání anonymního reportu



V noci je odeslán anonymní report: seznam nově navštívených neznámých stránek určených ke kategorizaci.

Krok za krokem: 2. den, 07:10



Profesionální tým operátorů vyhodnotí skutečný obsah neznámé www stránky a provede její přesné zařazení do příslušných kategorií. Proběhne AKTUALIZACE.

Krok za krokem: 2. den, 10:45

Uživatel: student / učitel / ...



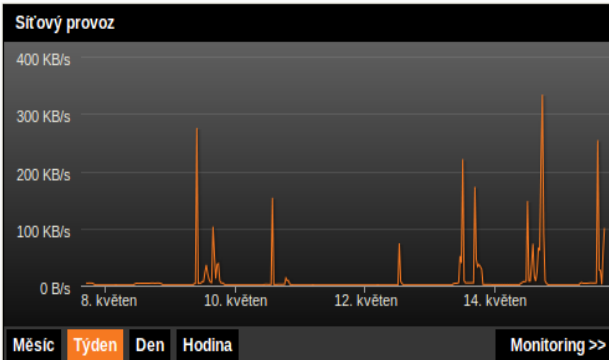
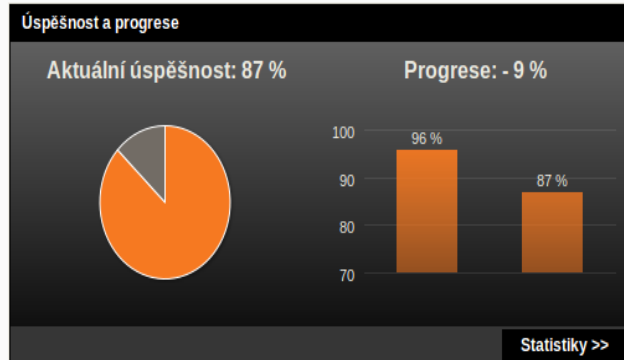
Druhý den chce uživatel přistoupit opět na stránku **www.seznamka.cz**. Stránka je již zařazena v kategorii: **Osobní stránky-Společenský život**. Pro dočasné povolení vstupu musí uživatel aktivovat:

✓ **BYPASS**

Jak to vidí správce WEBFILTRU

Nejen správce sítě, ale také ředitel, ekonom, personalista či školní psycholog, ti všichni mohou WEBFILTR využít k odpovědnému řízení a vedení.

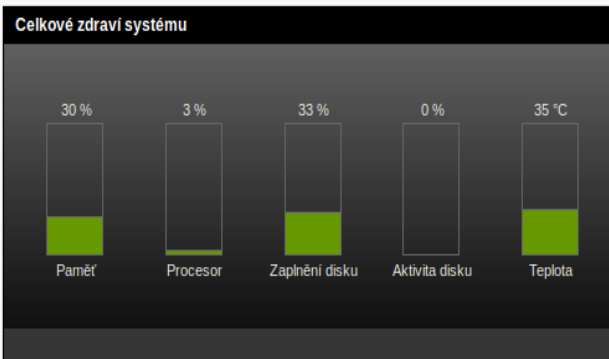
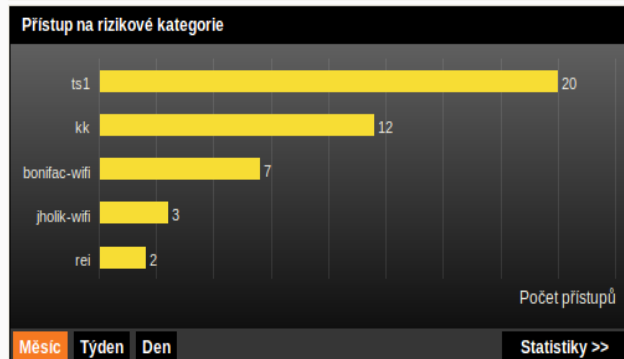
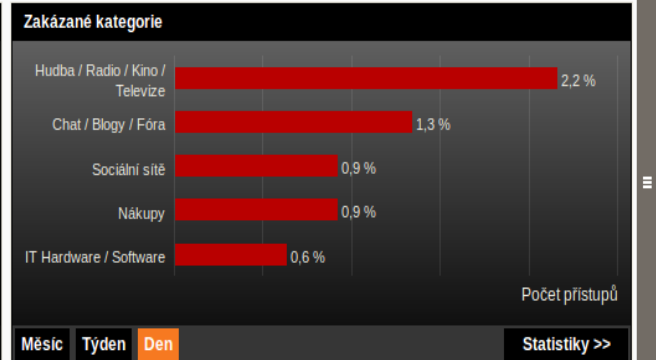
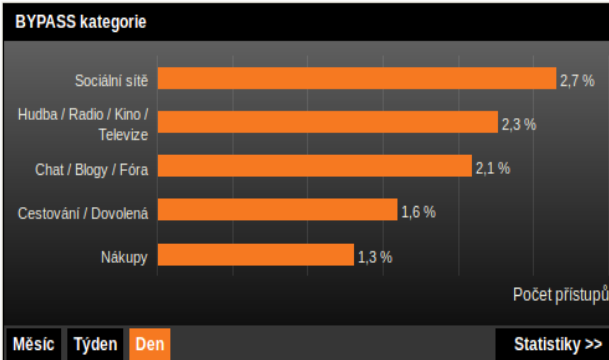
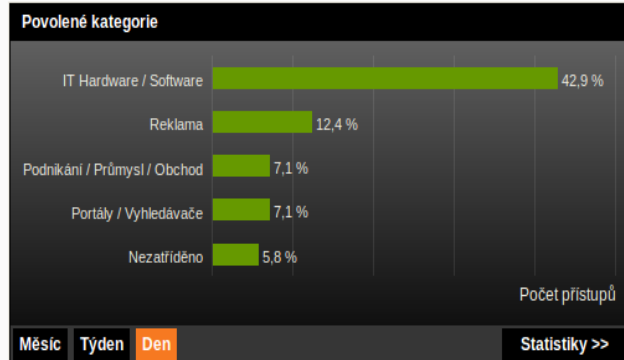
- ✓ Webové administrační rozhraní poskytuje pohodlný přístup
- ✓ Uživatelsky přívětivé grafické prostředí umožňuje intuitivní ovládání
- ✓ Centrální panel poskytuje základní přehled o veškerém webovém provozu
- ✓ Automaticky generované statistiky umožňují detailní analýzu přístupů na web
- ✓ Snadné nastavení a okamžité uplatnění pravidel bezpečnostní politiky
- ✓ Efektivní nástroje prevence pro analýzu chování uživatelů
- ✓ Zálohování a uchování dat 6 měsíců zpětně



Správa licence - Kernun Clear Web

Kernun Clear Web 4.0

Platnost licence do: neomezeno
Nárok na aktualizace do: neomezeno
Počet uživatelů: neomezeno
Poslední aktualizace: před hodinou



Administrátor

Poslední neúspěšný pokus o přihlášení:
14.05.2013 17:29:10, admkn

Poslední úspěšné přihlášení:
15.05.2013 18:00:10, admin

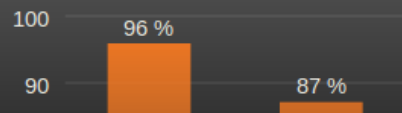
Aktivní konfigurace:
29.04.2013 17:33:09, admin
nastavení vychozí politiky pro demo --honzas

Úspěšnost a progrese

Aktuální úspěšnost: 87 %



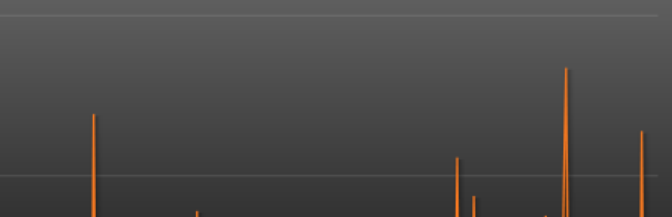
Progrese: - 9 %



Síťový provoz

400 KB/s

200 KB/s



Správa lic

Kernun
WebPlatnost l
Nárok na
Počet už
Poslední

Zakázané

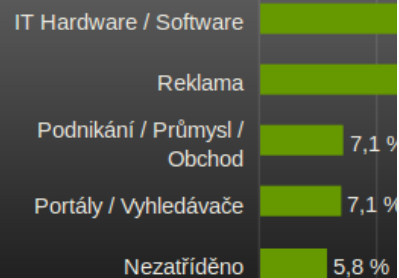
Hudba / R

Chat /

IT Hardwar

Měsíc T

Povolené kategorie

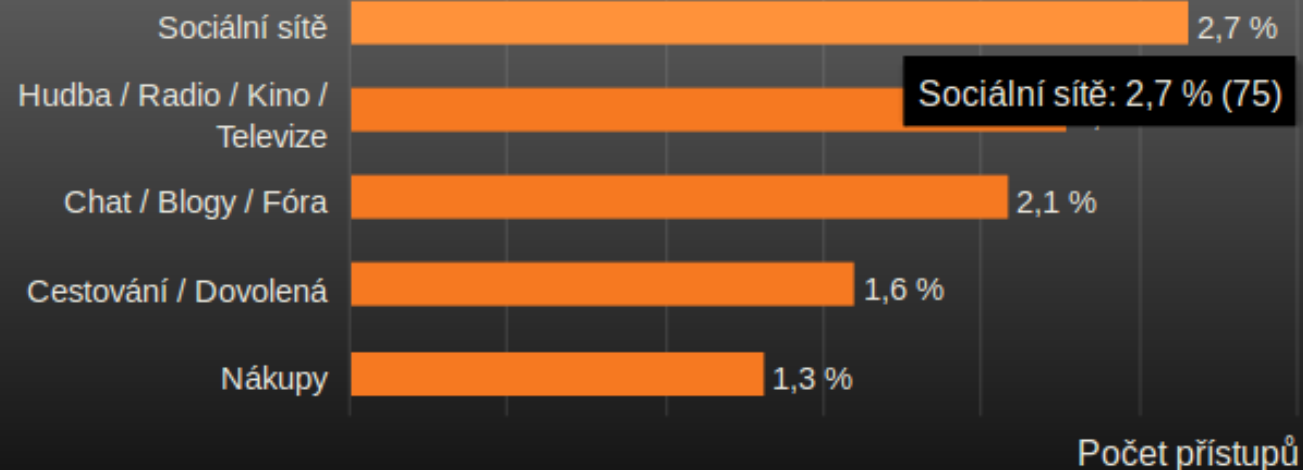


Měsíc

Týden

Den

BYPASS kategorie



Měsíc

Týden

Den

Statistiky >>

CENTRÁLNÍ PANEĽ



Denni

2014-01-01

2013-04-11

2013-04-10

2013-04-09

2013-04-08

2013

Týdenní

2014-01

2013-14

2013-11

2013-10

2013-09

Měsíční

2014-01

2013-02

Statistiky http_proxy proxy

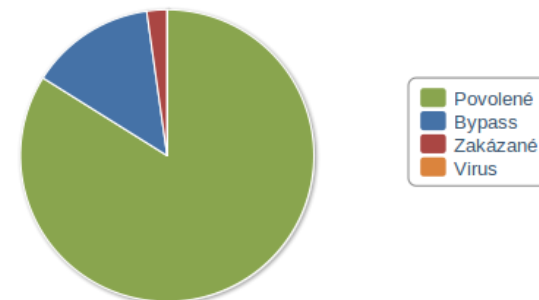
Období: čtvrtek, 28. březen 2013 – středa, 3. duben 2013

Souhrnné informace

	Všechny	Povolené	Bypass	Zakázané	Virus
Požadavky	95 740	80 352	13 251	2 137	0
Stránky	9 009	6 399	1 767	843	0
Stažená data	1889 MiB	1517 MiB	361 MiB	10 MiB	0
Odeslaná data	182 MiB	170 MiB	11 MiB	1534 KiB	0

Úspěšnost databáze Kernun Clear Web: 86,9%

Požadavky



Časový histogram

Hodina

Den v týdnu

Den v měsíci

Požadavky

Časový histogram: Požadavky

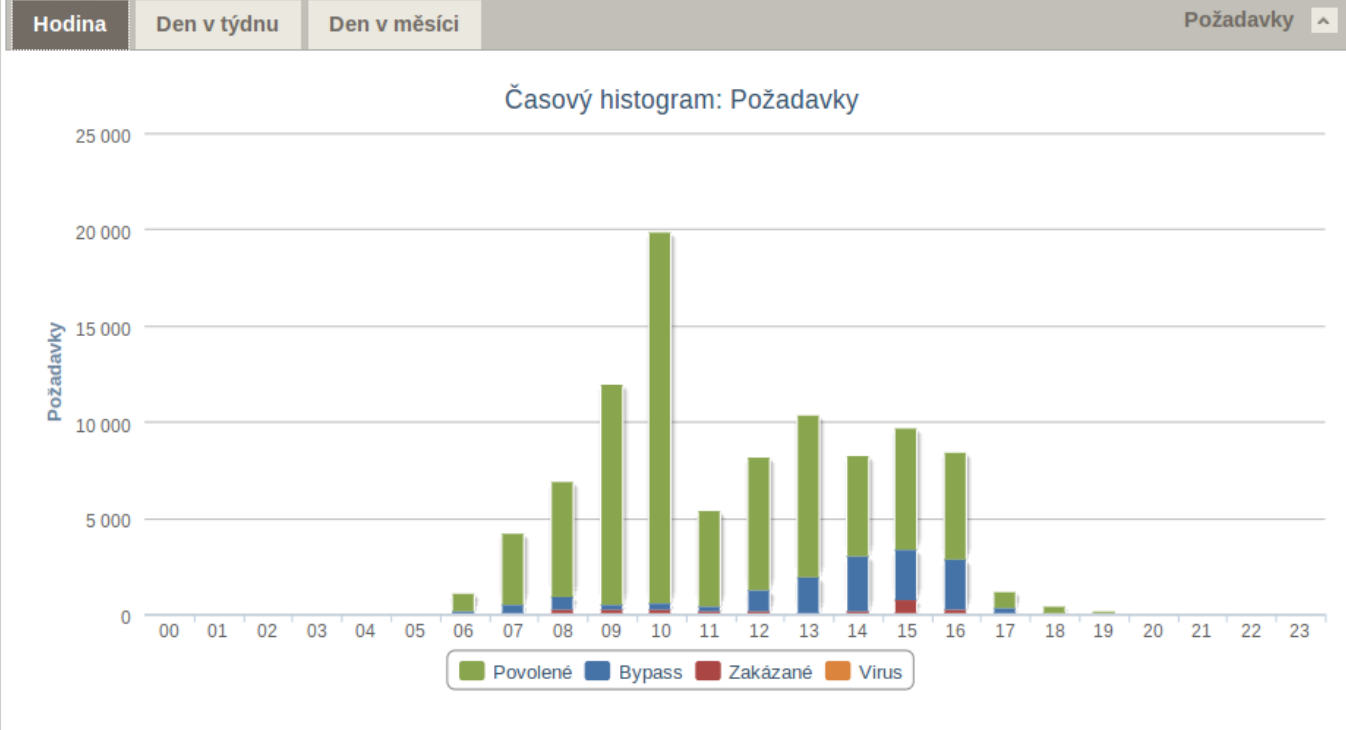
25 000

Aktivovat konfiguraci

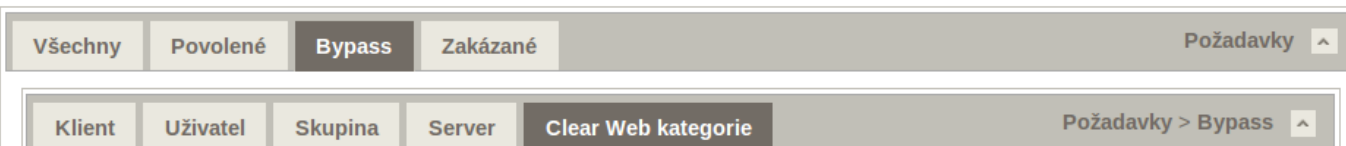
admin

- ☰ Denní
 - 2014-01-01
 - 2013-04-11
 - 2013-04-10
 - 2013-04-09
 - 2013-04-08
- ☰ 2013
 - 2013
- ☰ Týdenní
 - 2014-01
 - 2013-14
 - 2013-11
 - 2013-10
 - 2013-09
- ☰ Měsíční
 - 2014-01
 - 2013-02

Časový histogram



Top X hitparády



WEBOVÝ PROVOZ Záznamy Statistiky Monitor spojení

- ☰ Denní
 - 2014-01-01
 - 2013-04-11
 - 2013-04-10
 - 2013-04-09
 - 2013-04-08
- ☰ 2013
 - ☰ Týdenní
 - 2014-01
 - 2013-14
 - 2013-11
 - 2013-10
 - 2013-09
 - ☰ Měsíční
 - 2014-01
 - 2013-02

Top X hitparády

Všechny

Povolené

Bypass

Zakázané

Požadavky ▲

Klient

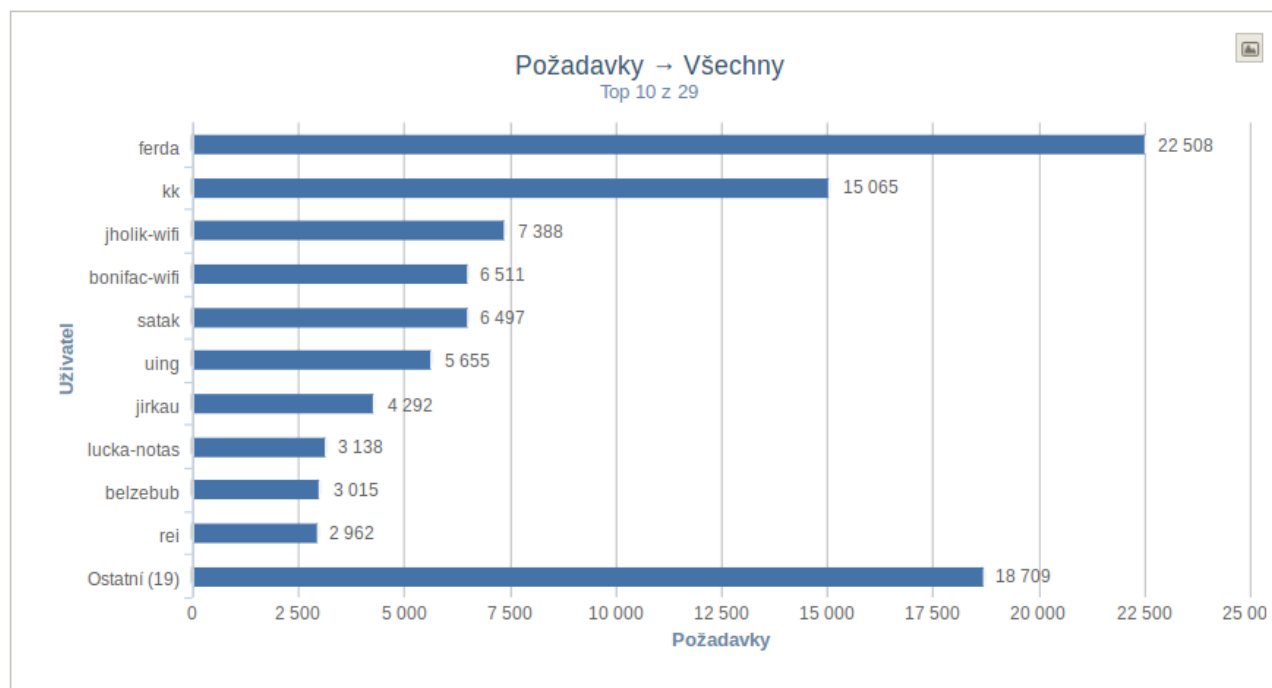
Uživatel

Skupina

Server

Clear Web kategorie

Požadavky > Všechny ▲



▸ ferda (22 508)

▸ kk (15 065)

▸ jholik-wifi (7 388)

WEBOVÝ PROVOZ

Záznamy

Statistiky

Monitor spojení



Č.	Pravidlo	Zdrojová adresa	Autentizace uživatelů	Uživatel	Skupina	Akce
1	kernun_clear_web					

Pravidlo

Název: kernun clear web

Zdrojová adresa:

Autentizace uživatelů:

Uživatel:

Skupina:

Akce: Politika Kernun Clear Web

Kategorie	Politika Kernun Clear Web
☰ Bezpečnostní riziko	⋮ Různé
Pornografie	⊗ Zakázat
Erotika / Nahota	⊗ Zakázat
Sexuální výchova	✔ Povolit
Drogy	⊗ Zakázat
Zločin	⊗ Zakázat
Extremismus / Násilí	⊗ Zakázat
Hazard	⊗ Zakázat
Vojenství / Zbraně	⚠ Bypass
Sektářství	⊗ Zakázat
Hacking / Phishing / Podvodné weby	⊗ Zakázat

OK

Argumenty

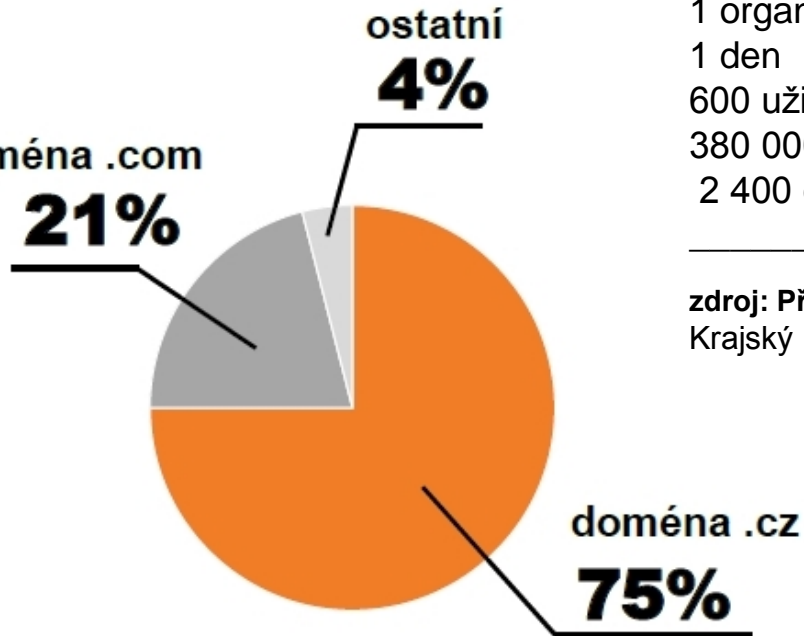
Proč WEBFILTR Kernun?

Proč český webový filtr

Jaké domény navštěvují uživatelé internetu v ČR?



doména .com
21%

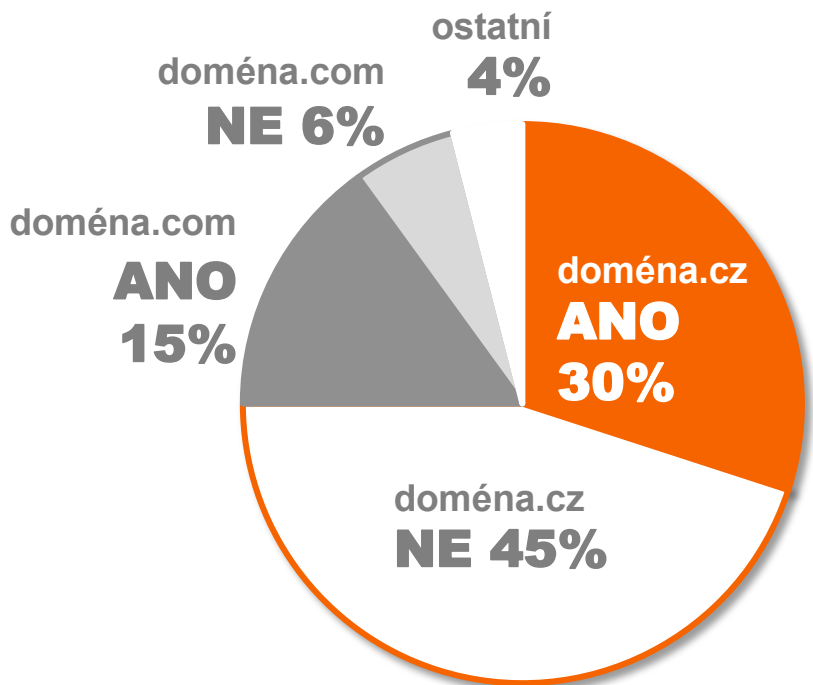


1 organizace
1 den
600 uživatelů
380 000 stránek
2 400 domén

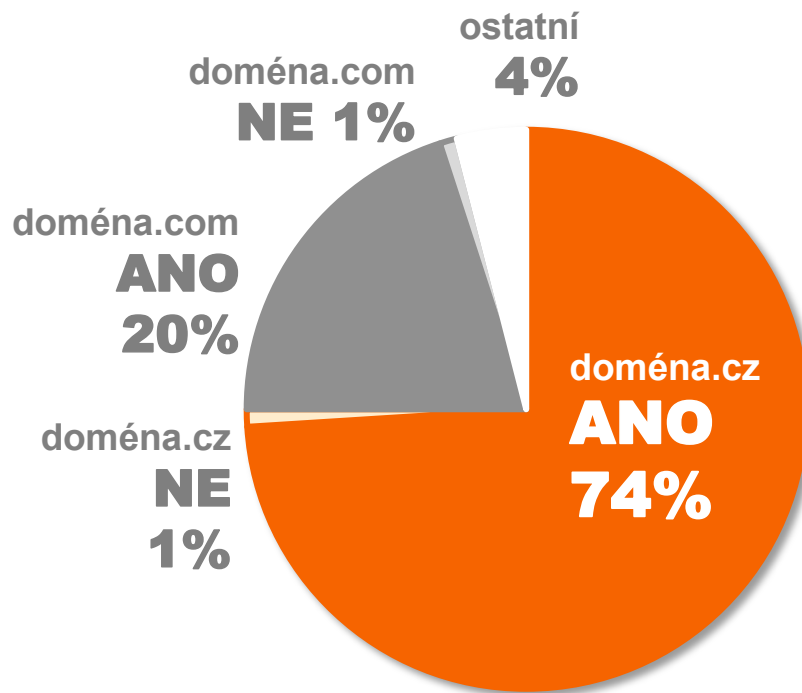
zdroj: Případová studie
Krajský úřad JMK


Zahraniční filtr / WEBFILTR Kernun

Znalost webových stránek v doménách .cz a .com



Zahraniční filtr = úspěšnost 45%



 **Kernun** = úspěšnost 94%

Srovnání a hlavní rozdíly

Co stojí za vysokou úspěšností WEBFILTRU Kernun?

Zahraniční filtr



- Rozsáhlá, ale nepřesná databáze
- Orientace na celosvětový trh
- Automatizovaná strojová kategorizace
- Cizojazyčná obsluha
- Složitá procedura požadavků
- Špatná dostupnost technické podpory

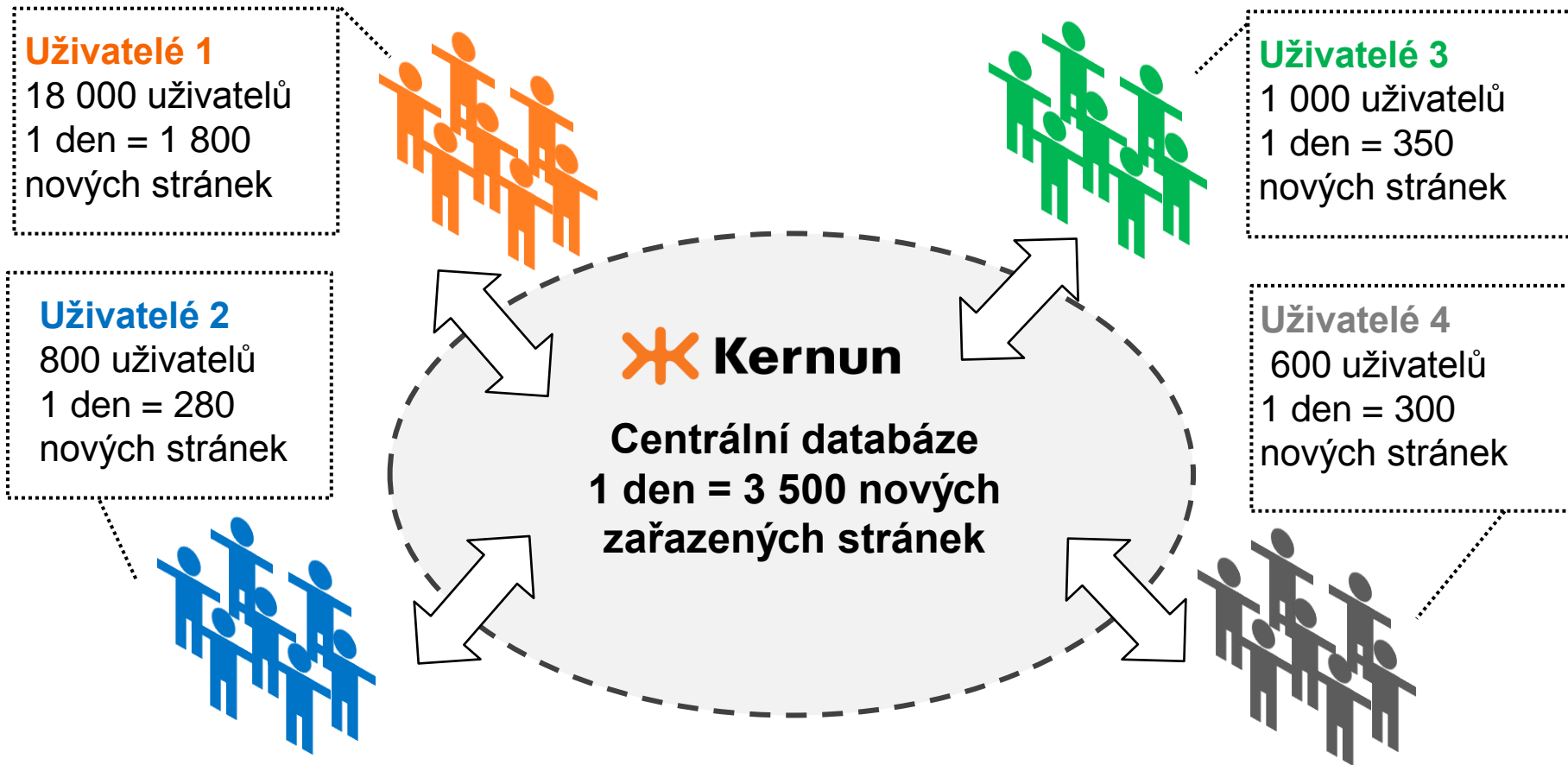
Kernun



- ✓ Přesná, rychlá a účinná databáze
- ✓ Orientace na chování českého uživatele
- ✓ Systém zpětného reportingu
- ✓ Lidská kategorizace neznámých stránek
- ✓ On-line aktualizace databáze
- ✓ Snadná komunikace s českým výrobcem
- ✓ Dostupnost technické podpory v ČR

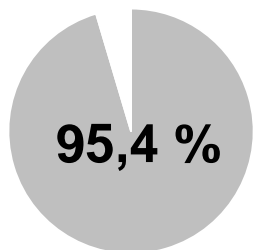
Databáze WEBFILTRU Kernun

On-line aktualizace centrální databáze zvyšuje účinnost.

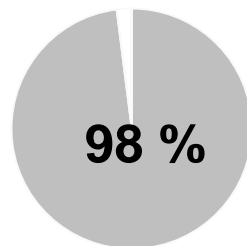


Reference

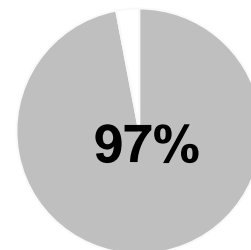
WEBFILTR Kernun dosahuje až 98% úspěšnost.



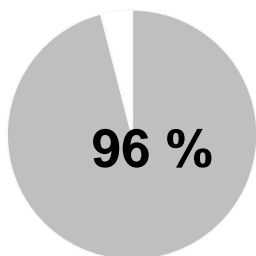
MPSV ČR



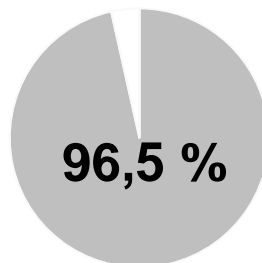
Český hydrometeorologický ústav



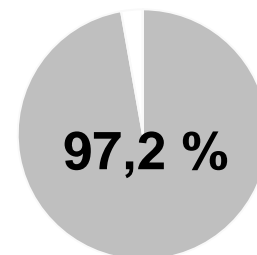
Krajský úřad JMK



Home Credit



ŽĐAS



ZŠ Krouna

Nastavte si ON-LINE DEMO

Vyzkoušejte WEBFILTR Kernun přímo na svém počítači.

Home	Produkty a Case Study	Podpora	TNS a partneři	Info centrum	Kontakty	Hledat...	>
------	-----------------------	---------	----------------	--------------	----------	-----------	---



ON-LINE DEMO

Nastavte si Kernun Clear Web „přimo na svém počítači“.

Z celého internetu jen to, co ke své práci skutečně potřebujete.

[→ On-line demo](#)

www.kernun.cz/demo

Kernun = produkt i služba

Výrobce bezpečnostních řešení Kernun je společnost Trusted Network Solutions.

- ✓ Český výrobce je zárukou technické podpory a kvalitních servisních služeb
- ✓ Přímá orientace na bezpečnostní rizika a hrozby českého IT prostředí
- ✓ Vývoj a podpora lokálně používaných aplikací
- ✓ Mezinárodní certifikace orgánu TÜV ISO 9001 a IEC 27001
- ✓ Certifikát NBÚ ČR o bezpečnostní způsobilosti stupně DŮVĚRNÉ
- ✓ Okamžitá servisní reakce dle pevně stanoveného časového limitu
- ✓ Možnost financování i formou měsíční licence



Kontakty



Ing. Valerie Helánová Ph.D.

Manažerka projektu Školní webfiltr Kernun

mobil: 739 476 102

valerie.helanova@tns.cz



Trusted Network Solutions, a. s.

výrobce bezpečnostních řešení Kernun

Sídlo společnosti

Žižkova 600, 664 01 Bílovice nad Svitavou

Tel.: 545 423 160, brno@tns.cz

Pobočka Praha: Křižíkova 209/51, 180 00 Praha 8

Tel.: 242 486 300, praha@tns.cz



Jiří Trávníček

Obchodní partner pro Pardubický kraj

mobil: 608 811 854

jiri.travnicek@entershop.cz

Majt s.r.o. - ENTER Polička

prodej a servis výpočetní a telekomunikační techniky

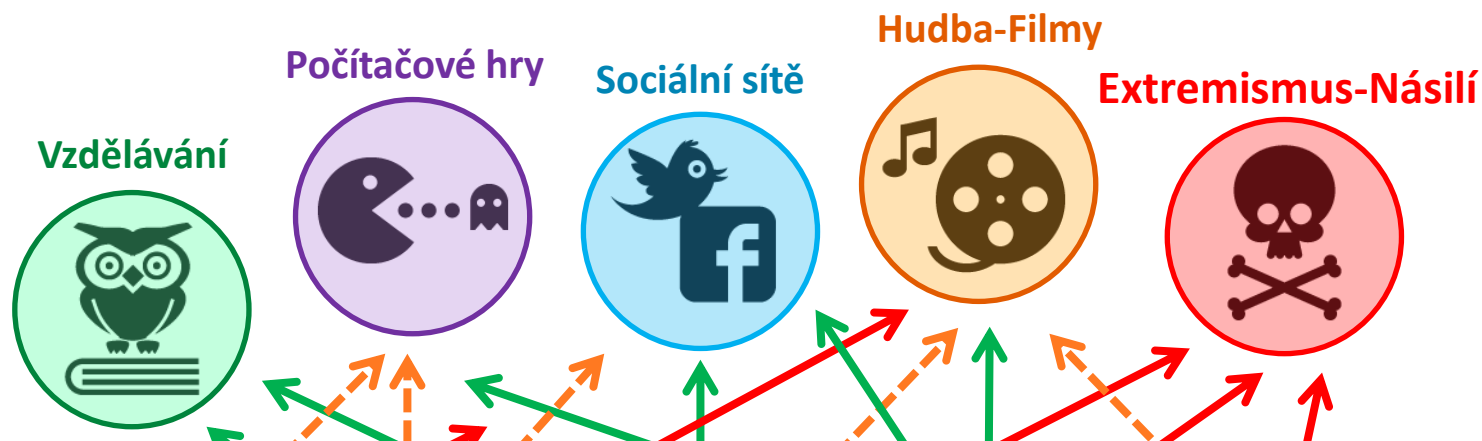
Sídlo společnosti

Palackého nám. 188, Polička 57201

Tel. 461 722 311, info@enterpolicka.cz



Školní webfiltr Kernun



Dohled nad internetem v celé škole!



Žáci



Studenti



Učitelé



Ředitel



Zaměstnanec