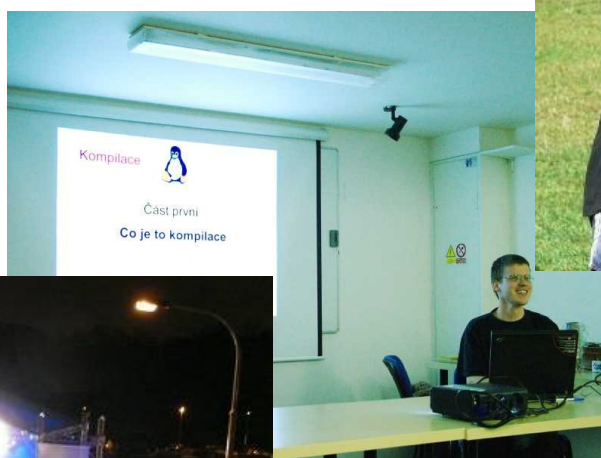


# Silicon Hill, unikátní český studentský projekt



**Klub Silicon Hill je sdružení zaštitující 4000 studentů na Strahovských kolejích. Vlastními silami a financemi zde studenti vybudovali největší evropskou počítačovou síť svého druhu. Můžeme se chlubit 4750 přípojkami k internetu a spoustou projektů. Síť je na špičkové technické úrovni, umožňující poskytování moderních služeb.**



## Projekty klubu

Časem se vyvinuly projekty jako FTP mirror linuxových distribucí (<http://ftp.sh.cvut.cz/WEB>) (jediný mirror opery v ČR), digitální televize přes internet je samozřejmostí a na ní vyrostl projekt TVgrab - objednáte si z televizního programu pořad, automaticky se nahraje, zpracuje a mailem přijde link na stažení. Můžeme se také pyšnit vlastním audiovizuálním centrem (<http://avc.sh.cvut.cz>), které natáčí a zpracovává nejen přednášky, ale točí i klubové akce, videoklipy, propagační videa a jeho největším úspěchem je živý přenos mistrovství Evropy v korfbalu z Maďarska.

## Vzdělání

Své členy také vzděláváme. Proběhlo již několik ročníků InstallFestů (<http://www.installfest.cz>) a OpenWeekendů. Jako první neškolní organizace v ČR provozujeme Cisco Networking Academy a od října spustíme i Microsoft IT Academy. Máme také SUT - Středisko UN\*Xových technologií (<http://sut.sh.cvut.cz>). Projekt, který pořádá pravidelné semináře a workshopy po celý semestr. Zaměřuje se zejména na GNU/Linux, Open-Source a Free-Software.

## Další aktivity

Náš klub není jen o IT, myslíme i na tělesné schránky našich členů - provozujeme vynikající posilovnu (<http://fitcentrum.sh.cvut.cz>) kde je možnost navštěvovat kurzy aerobiku, bojových umění, latinsko-amerických tanců, a trenérské kurzy Petra Stacha -mistra Evropy. Klub není nováčkem ani na poli kulturních akcí - spolupřádáme koncert Strahov Open Air s pravidelnou návštěvností přes 5000lidí ([www.strahov-open-air.cz](http://www.strahov-open-air.cz)) a prostřednictvím vlastního s.r.o., založeného za tímto účelem, provozujeme nekuřáckou hospodu.

Všechny tyto aktivity vznikly díky studentům, kteří bez nároku na odměnu aktivně přispívají svými znalostmi.

# Unikátní školící aktivity

**Klub Silicon Hill jako první neškolní organizace v ČR vzdělává v programech firem Cisco a Microsoft a provozuje vlastní vzdělávací projekty.**



## Cisco Networking Academy

- Vznik akademie 9.9.2004.
- Výuka probíhá ve vlastní učebně.
- Aktivní spolupráce s CESNET a firmou Cisco Systems.
- Reprezentace CNAP teamu na Cisco Expo 2005 a 2006.
- Ocenění "Počin roku v rámci programu CNAP v ČR" na výroční konferenci CNA 2005.
- Aktuální výukové programy CCNA 1 - 4, 8 lektorů, 90 studentů.



## Microsoft IT Academy

- Plánujeme vzdělávání do úrovně System Administrator.
- Vzdělávání lektorů a výuka nových IT profesionálů.
- Předpokládané spuštění vzdělávacího programu v září 2006 na úrovni Microsoft IT Academy Pro Platinum.
- Začlenění do MSDNAA licenčního programu.



## Středisko UN\*Xových Technologií

- Každý semestr 8 seminářů o svobodných technologiích
- Semináře pro úplné začátečníky i pro pokročilé.
- Vlastní studovna s možností sestavení své sítě a následným testováním její stability.
- Do budoucna plánujeme ve spolupráci s HP rozšíření výuky zavedením kurzů po celý semestr.



## OZU – Ověřování znalostí uživatelů

- Omezení neznalým uživatelům úplnému přístupu na internet, naopak expertům plné otevření.
- 3 kategorie, které jsou odděleny znalostními testy a mírou zabezpečení počítače člena klubu.
- Scan je založen na free softwaru Nessus.
- V rámci projektu zprovozněny privátní adresy poskytované centrálním prvkem, pro každý blok 500 IP.
- Ostrý provoz začátkem příštího semestru.

# Unikátní IT projekty

Ve spojení silného technologického zázemí klubu a vědomostí aktivních členů vznikly projekty vyjímečné nejen v ČR.



## TVgrab

- Virtuální videorekordér pro členy klubu.
- Nahrávání TV programů v několika formátech.
- Na webovém rozhraní si registrovaný uživatel vybere pořad z televizního programu.
- Po skončení pořadu je záznam automaticky převeden do objednané kvality a uživatel následně obdrží e-mail s odkazem pro stažení objednaného pořadu.
- Online streaming programů.
- 300 uživatelů, 2000 nahraných pořadů, 4000 obslužených požadavků za 2 měsíce provozu.



## FTP.sh

- 12x 400GB disk SATA na 3ware řadiči, 2GB paměť, 3GHz CPU P4, 1x 10000rpm sys disk.
- Max přenosová rychlost na páteři 941Mbit / 1 thread.
- Podpora ipv6.
- Za den proteče přes FTP cca 1TB – 300GB rsync, 400GB http, 300GB FTP.
- Do budoucna SCSI cache kvůli potřebě obslužit cca 1000 klientů naráz.
- Jediné mirrorry v ČR: Opera, Archlinux, Belenix, Gentoo RR4/RR64 Linux, NetSecL, Saxana, VidaLinux, Kororaa.



## Wi-Fi

- 4 AP Cisco Systems Aironet 1242.
- Každé AP 2 antény 2.4 a 5.0Ghz.
- Pokrytí celého prostoru okolo bloků + 60% interiérů.
- Možnost sledovat multicast TV přes 5.0Ghz síť.
- Možnost dalších projektů: wireless VoIP, trasování/polohování.
- Síť je navržena pro 200-250 aktuálně připojených klientů.
- Možnost přechodu na buňkový systém WiFi.



## Audiovizuální centrum

- Úspěšný studentský projekt od roku 2003.
- Moderní multimediální tvorba pomocí nejnovějších technologií.
- Minimálně 2/3 všech akcí přenášíme živě přes internet.
- Za necelé tři roky existence je v archívu přes 340 videí.
- Zpracovali jsme více než 20 pravidelných cyklů přednášek, tématických festivalů, klubových akcí (například: InstallFest, OpenWeekend, Cryptofest, Plesy ČVUT, Microsoft .NET ...).
- Na projektu spolupracovalo přes 70 lidí, nyní je aktivních téměř 30 – (režie, kamera, střih, produkce, IT ...).
- Vlastní nové studio s potřebným HW i SW vybavením.