

# Kampus v pohybu

Brunel University London podporuje rostoucí požadavky na mobilitu pomocí bezdrátové sítě nové generace.

„Díky naší síti Wi-Fi založené na standardu 802.11ac překonáváme v oblasti kvality služeb očekávání studentů.“

– Simon Furber, ředitel datového centra a sítě, Brunel University London

V univerzitním areálu znamená mobilita svobodu – možnost učit se všude tam, kde se naskytne nové zážitky a znalosti.

## Úkoly

- Zajistit konzistentní zkušenosti při připojování vlastních zařízení (BYOD)
- Vynucovat zásady zabezpečení pro různé skupiny
- Získat přehled o požadavcích na síť Wi-Fi a různých vzorcích pohybu

Brunel University London se nachází na předměstí Londýna a klade důraz na strojírenství, vědu a techniku. Jejím cílem je zajistit uživatelům v areálu jednotné zkušenosti, včetně přístupu k bezdrátovým sítím.

„Studenti očekávají v areálu univerzity stejné prostředí jako doma,“ říká Simon Furber, ředitel datového centra a sítě univerzity. „Chtějí využívat výpočetní techniku všude. Nechtějí být otroky kabelů.“

Očekávání studentů se s rozvojem technologií nadále zvyšují. Univerzita se snaží být vždy o krok napřed a připravena podporovat další inovace.

„Chceme, aby naše síť byla připravena nejméně na dalších 10 let,“ říká Simon Furber. „To znamená podporovat nové standardy bezdrátových sítí.“

Vzhled k tomu, že svá zařízení k síti připojují tisíce uživatelů, potřebovala univerzita zajistit dobré zabezpečení. Také bylo nutné získat přehled o způsobech využívání sítě Wi-Fi, aby se předešlo vzniku kritických míst v poskytování služeb.

## Případová studie | Brunel University London

Velikost: 15 000 studentů

Místo: Uxbridge, Londýn, Velká Británie

Odvětví: vzdělávání





## Kompletní řešení Cisco BYOD Smart Solution automatizuje správu, ověřování a vynucování zásad.

### Řešení

- Přidání modulu Cisco Identity Services Engine pro řízení bezpečnostních pravidel
- Nasazení bezdrátových přístupových bodů Cisco a modulu Cisco Mobility Services Engine

### Spolehlivá, rychlá síť Wi-Fi pro 17 000 uživatelů

Univerzita nyní může poskytovat konzistentní zkušenosti s bezdrátovými sítěmi v 70 budovách.

„Nyní máme jedno řešení pro podporu BYOD a zvyšujících se standardů konektivity,“ říká Simon Furber. „Po nasazení bezdrátových přístupových bodů s integrovaným standardem 802.11ac se 30 procent studentů začalo připojovat se zařízeními, která podporují protokol 11ac.“

### Bezdrátová svoboda bez ohrožení zabezpečení

Univerzita Brunel provozuje síť Wi-Fi pro zaměstnance a studenty a samostatnou síť pro hosty. V rámci řešení jsou zásady pro uživatele určovány na základě služby Microsoft Active Directory univerzity Brunel.

„Modul pro řízení zásad nám poskytuje podrobnou kontrolu,“ říká Simon Furber. „Pokud budeme chtít, můžeme odebrat kterékoli zařízení ze sítě nebo deaktivovat jakoukoli službu.“



### Zachování kvality služeb

Univerzita může snadno nastavovat omezení šířky pásma v obdobích vysokého provozu na síti a blokovat nebo omezovat škodlivé aplikace.

### Zjednodušená správa a přehled

Jediné úložiště nabízí řídicí panel s informacemi o stavu sítě a klientů. Pokud se v síti objeví nějaký problém, lze rychle získat podporu od odborníků a z online samoobsluhy.



## Výsledky

- Nabízí zkušenost nepřetržitého provozu sítě Wi-Fi pro 17 000 uživatelů
- Poskytuje přehled o aktivitě uživatelů a aplikacích v síti
- Staví univerzitu do pozice lídra v oblasti bezdrátové mobility

## Náskok před poptávkou

Univerzita plánuje zavést v budoucnu analýzu polohy, aby lépe porozuměla chování mobilních uživatelů a využívání zařízení.

„Naším cílem je i nadále překonávat očekávání studentů ohledně úrovně služeb, které by moderní univerzita měla poskytovat,“ říká Simon Furber.

## Produkty a služby

### Bezdrátové sítě / mobilita

- Přístupové body Cisco Aironet® řady 3700 s integrovaným standardem 802.11ac
- Cisco Application Visibility and Control (AVC) pro bezdrátové sítě
- Cisco Mobility Services Engine
- Cisco Wireless Services Module 2 (WiSM2)

### Výměna služeb

- Cisco SCE 8000 Series Service Control Engine

### Zabezpečení

- Cisco Identity Services Engine

- Cisco Secure Access Control System

- Cisco ASA 5585-X Adaptive Security Appliance
- Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance

### Správa systémů

- Infrastruktura Cisco Prime™

### Služby

- Služba Cisco SMARTnet®



Ústředí společnosti pro Severní a Jižní Ameriku  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA, USA

Ústředí pro Asii a Tichomoří  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapur

Ústředí pro Evropu  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
Nizozemsko

Cisco má více než 200 poboček po celém světě. Adresy, telefonní čísla a faxová čísla jsou uvedena na webových stránkách Cisco na adrese [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco a logo Cisco jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Cisco nebo jejich poboček v USA a dalších zemích. Chcete-li zobrazit seznam ochranných známek společnosti Cisco, přejděte na adresu: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Zmiňované ochranné známky třetích stran jsou majetkem příslušných vlastníků. Použití slova partner nevyjadřuje partnerský vztah mezi společností Cisco a jakoukoli jinou společností. (1110R)

© 2015 Společnost Cisco a její pobočky. Všechna práva vyhrazena. Tento dokument společnosti Cisco je veřejně přístupný.