

# Roztáčení kol výroby

Společnost Whirlpool Corporation musela transformovat své podnikání. Překážela jí v tom stará síť. Standardizace na platformě Cisco® otevřela stavidla inovacím.

„Zcela závisíme na konektivité a automatizaci. Pokud síť nefunguje jen 30 sekund, ztratíme 30 minut výroby. Se společností Cisco se to už nestává.“

Greg Fisbeck, programový manažer, Whirlpool Corporation

Když jste celosvětovým výrobcem prvotřídní značky, nemůžete si dovolit žádná slabá místa ve výrobě nebo skřípající systémy, které brzdí vaši invenci. Nyní dosáhla Whirlpool Corporation vyšší provozní pružnosti a efektivity díky nové síťové architektuře Cisco, kterou implementovala firma Black Box Network Services.

## Úkoly

- Návrh standardního IT prostředí pro továrny a kanceláře po celém světě
- Zlepšení dostupnosti sítě a snížení nákladů
- Zajištění platformy pro konzistentní celosvětové podnikové procesy

Whirlpool Corporation, největší světový výrobce spotřebičů, umožňuje spotřebitelům soustředit se na to důležité. Pomáhá jim udělat to, co potřebují: vařit, uklízet, prát, sušit, vytápět, zvlhčovat – aby mohli dělat to, co chtějí.

Špičkové produkty Whirlpool se prodávají ve 170 zemích, takže firma potřebuje mít ve svém podnikání vždy vše správně nastavené. Stejně jako její zákazníci doma.

V minulosti ale měla velké množství různých starších síťových zařízení, a to i ve stejném závodě. V oblasti logistiky již nestačilo pouhé skenování čárových kódů a bezdrátové sítě měly potíže se zvládnutím zvýšeného provozu. Provozovat takové nestabilní prostředí bylo velmi nákladné a obtížné.

„Kvůli omezenému přístupu k síti neměl management možnost sledovat nebo řídit výrobní procesy v reálném čase,“ říká programový ředitel Greg Fisbeck. „Rozhodli jsme se standardizovat IT činnosti po celém světě.“

## Případová studie | Whirlpool Corporation

Velikost: 100 000  
zaměstnanců

Místo: globální

Odvětví: výroba





Komplexní integrovaná architektura Cisco dává zaměstnancům Whirlpool Corporation možnost svobodně využívat svou představivost.

### Řešení

- Celosvětová modernizace 85 závodů pomocí špičkových síťových technologií Cisco
- Centrální monitorování a správa pomocí technologie Cisco Prime™

### Naše architektura chrání investice

Ve spolupráci s poskytovatelem služeb Black Box Network Services navrhla Whirlpool Corporation nejnovější síťovou architekturu. „Nechtěli jsme za pár let vše opakovat a dělat další modernizaci,“ říká Fisbeck. „Proto jsme jako celosvětový standard zvolili Cisco.“

### Nejnovější technologie, centrální řízení

Sítě byly modernizovány 10gigabitovým ethernetem a přepínači Cisco Catalyst®. Místní Wi-Fi systémy byly nahrazeny technologií Cisco CleanAir®. Cisco IOS® Netflow pomáhá shromažďovat a analyzovat údaje o provozu v síti. Vše je řízeno centrálně prostřednictvím řešení Cisco Prime.

### Zajištění kontinuity provozu

Aby se maximalizovala doba provozu bez přerušení, zajišťuje návrh dvě různé trasy s oddělenou kabeláží, síťovými zařízeními a napájením.

### Opatrné zmírňování rizik při zavádění

Společnost Black Box nainstalovala řešení v pěti pilotních lokalitách, včetně největší továrny Whirlpool v Casinettě, a nyní ho postupně zavádí na celém světě.

### Tomu se říká transformace

Whirlpool Corporation modernizuje až 20 lokalit ročně od Spojených států a Evropy po Čínu, Indii a Brazílii. Je potřeba dokončit 85 globálních pracovišť a hlavním cílem je 99,99% dostupnost kdekoli na světě.

Hlavním cílem je **99,99%** dostupnost



Modernizace sítí v **85** lokalitách po celém světě

## Výsledky

- Delší doba provozu a výroby bez přerušení
- Rychlejší inovace designu a kratší doba uvedení na trh
- Snazší zprovoznění skutečné mobility a zavádění globálních podnikových procesů

Program transformuje činnosti. Informace volně putují po celé společnosti. Díky zajištěné provozuschopnosti nedochází k přerušování činnosti montážních linek. Video urychluje inovace designu a zkracuje dobu uvedení na trh.

Problémy lze řešit na dálku ještě dříve, než mají dopad na podnik, což šetří čas a peníze. „Někteří technici říkají, že si nikdy neuvědomovali, jak moc byla stará síť špatná. Činnosti, které dříve trvaly půl hodiny, teď zaberou jen pár minut,“ říká Fisbeck.

Ještě více invence, jako je zavedení možnosti mobilní práce: „Lidé mohou kamkoli přijít, připojit si notebook a pracovat, jako by byli v kanceláři,“ uzavírá Fisbeck. „A díky globálnímu standardu IT je mnohem snazší realizovat celosvětové podnikové procesy.“

## Produkty a služby

### Přepínání a směrování

- Přepínače Cisco Catalyst řady 3750-X
- Přepínače Cisco Catalyst řady 2960-X
- Kabeláž Cisco FlexStack a StackWise

### Bezdrátové sítě

- Přístupový bod Cisco Aironet® řady 3600 s technologií Cisco CleanAir
- Řadič bezdrátové sítě Cisco řady 5500
- Správa**
  - Technologie Cisco Prime

## Další informace

Chcete-li získat více informací o řešeních společnosti Cisco pro pevné a bezdrátové sítě v této případové studii, navštivte stránky [www.cisco.com/go/en](http://www.cisco.com/go/en). Chcete-li se dozvědět, jak můžete svou síť spravovat efektivněji, navštivte stránky [www.cisco.com/go/prime](http://www.cisco.com/go/prime).

Chcete-li zjistit více informací o společnosti Black Box Network Services, navštivte web [www.blackbox.co.uk](http://www.blackbox.co.uk).



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)