

Bkav®

Bkav 2014



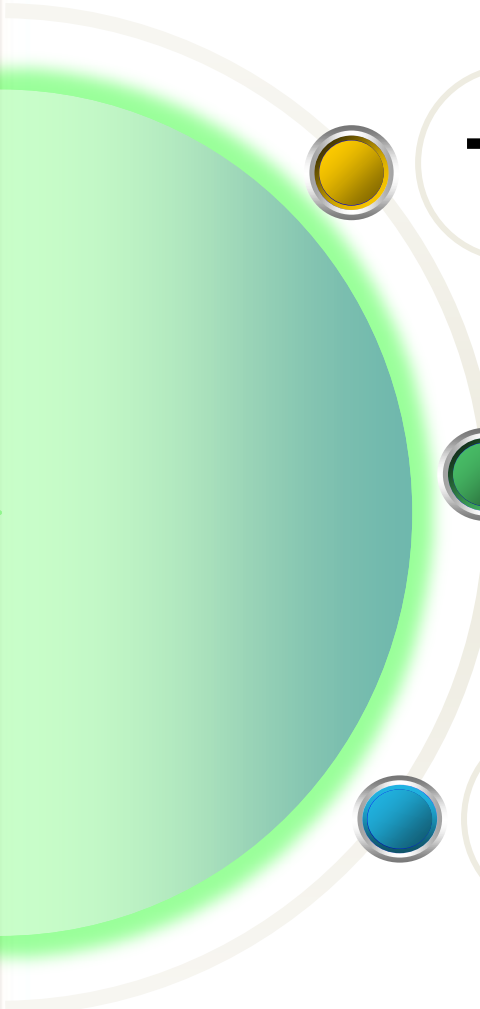
Do your best, the rest will come !

Ứng dụng IPv6 trong hệ thống Nhà thông minh SmartHome

Người trình bày: ThS. Vũ Thanh Thắng



Nội dung



Tình hình sử dụng IPv4

Mô hình hệ thống SmartHome

Lộ trình áp dụng IPv6



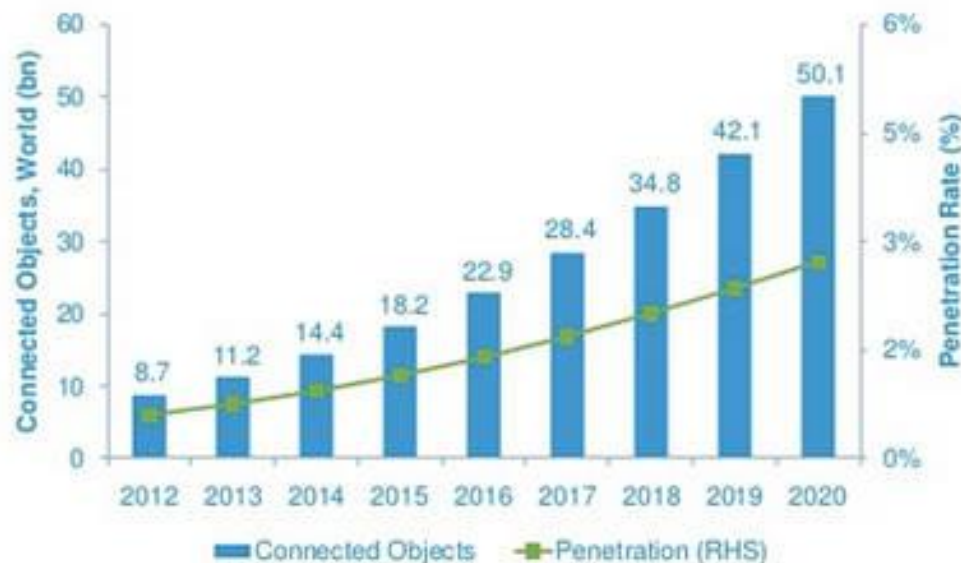
Tình hình sử dụng IPv4

- ✓ Tài nguyên IPv4 đang dần cạn kiệt
- ✓ Bùng nổ các thiết bị Internet things
- ✓ Cisco dự đoán đến năm 2020 có tới 50 tỉ thiết bị kết nối Internet
- ✓ Nhu cầu tất yếu cần phải chuyển đổi sang IPv6
- ✓ Hệ thống Bkav SmartHome sẵn sàng hỗ trợ IPv6



Tình hình sử dụng IPv4

Number of Connected Objects Expected to Reach 50bn by 2020



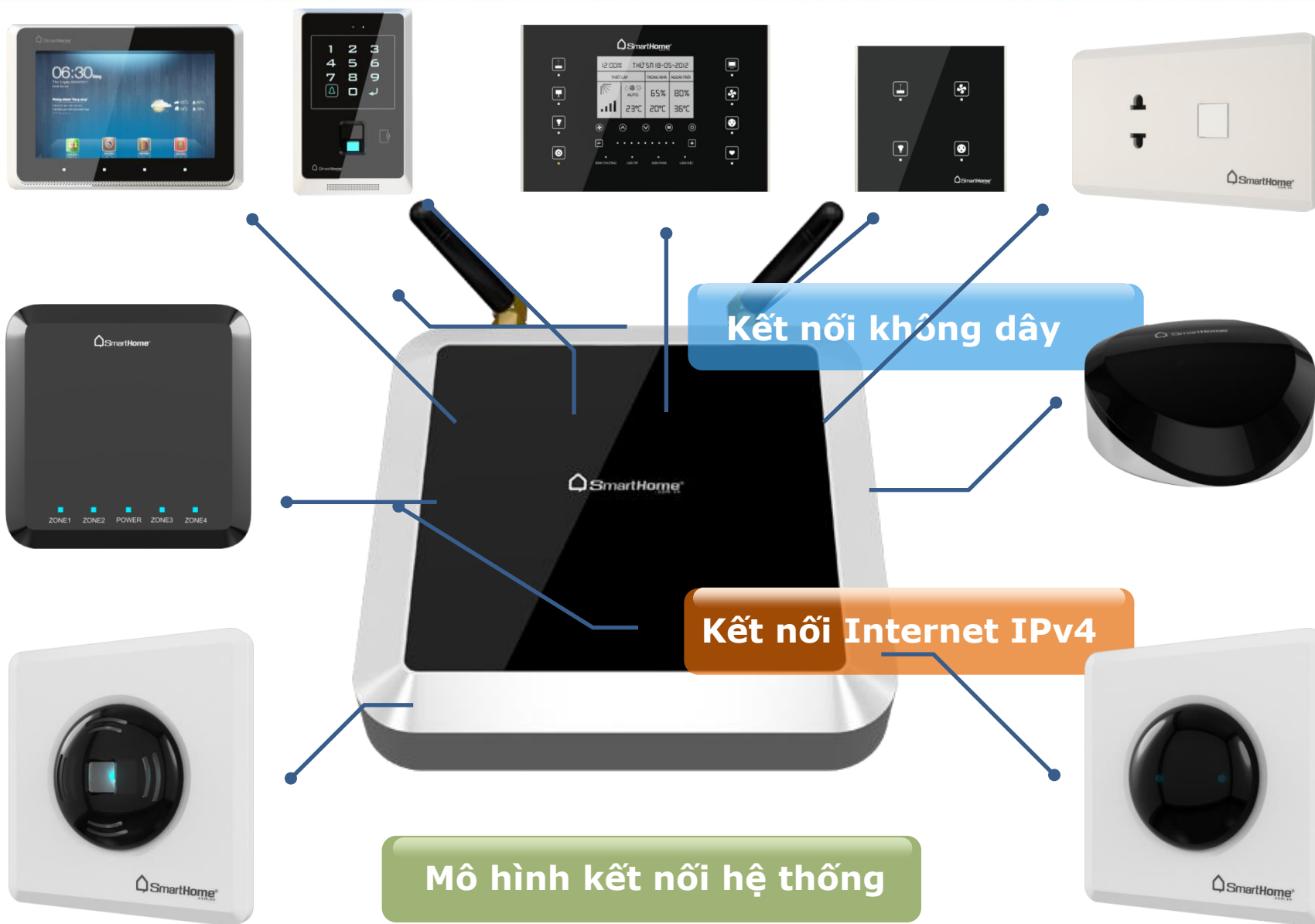
Penetration of connected objects in total 'things' expected to reach 2.7% in 2020 from 0.6% in 2012



Hệ thống nhà thông minh

SmartHome.com.vn

- Hệ thống Ánh sáng
- Hệ thống Môi trường
- Hệ thống An ninh
- Hệ thống ACS
- Hệ thống Giải trí



Mô hình kết nối kết nối IPv4



Thiết bị điều khiển qua IPv4





Mô hình kết nối kết nối hiện tại

- ✓ Với một hệ thống SmartHome trung bình có hơn 100 node mạng thiết bị
- ✓ Thiết bị trung tâm kết nối mạng IPv4
- ✓ Sử dụng VPN, NAT để kết nối hệ thống từ xa qua Internet IPv4
- ✓ Hiện hệ thống SmartHome đang được triển khai ở Phú Mỹ Hưng, Mandarin Garden, Royal City...

Mô hình IPv6 cho hệ thống



Mô hình với IPv6 cho thiết bị





Lộ trình triển khai

- ✓ Hiện thời các thiết bị có kết nối IP của Bkav đã hỗ trợ IPv6 ở tầng nền tảng
- ✓ Sẵn sàng hỗ trợ đầy đủ IPv6 tầng ứng dụng
- ✓ Dự kiến năm 2015 tất cả các thiết bị Bkav SmartHome sẽ hỗ trợ IPv6
- ✓ Cảm ơn VNNIC đã hỗ trợ thúc đẩy IPv6

2015





Trân trọng cảm ơn !