



П р о и з в о д с т в е н н о - т е х н и ч е с к а я к о м п а н и я

Аспект^{СПб}

История из жизни «3 дня с Huawei»

Александр Градобоев

Ведущий инженер

отдела информационной безопасности

Об импортозамещении в IT.
Связь и коммуникации

! Смена стратегии развития
отрасли

**Лидеры в области связи и
коммуникаций для бизнеса**



cisco

TM



Леонард Бозэк и Сандра Лернер
1984, Стэнфордский университет

1984: основание компании

1990: акционерное общество

1994: доход 1 млрд долларов

2 высококлассные идеи:

1. «Интеркоммуникации»

2. Отображение реалий
в программные понятия

1984: основание компании

1990: акционерное общество

1994: доход 1 млрд долларов

1995: Джон Чемберс — генеральный директор



С 1995 до 4 мая 2015: Джон Чемберс

1984: основание компании

1990: акционерное общество

1994: доход 1 млрд долларов

1995: Джон Чемберс — генеральный директор

Наши дни: огромный авторитет, прибыли
стабилизированы, но лидерство не безусловное

2010: Джон Чемберс и Д. А. Медведев: 1 млрд
долларов в развитие предпринимательства и
инноваций в России

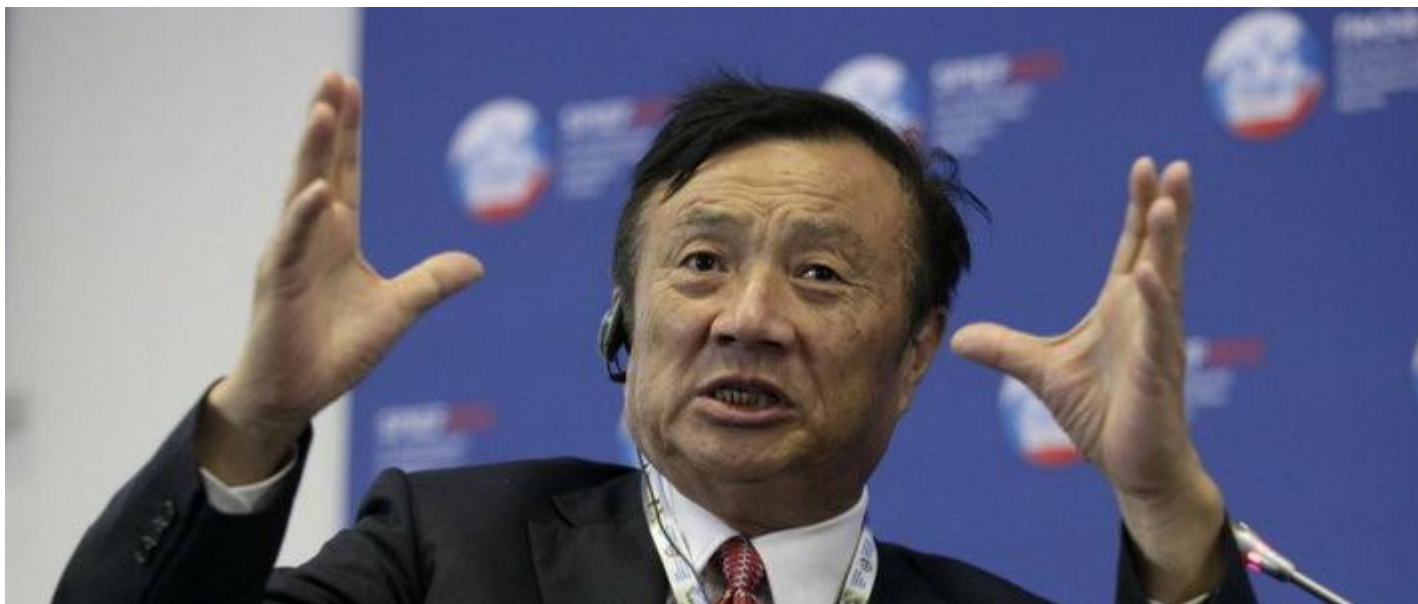


HUAWEI



1987: Жэнь Чжэнфэй

бывший офицер, заместитель главы инженерного
корпуса Народно-освободительной армии Китая



Жэнь Чжэнфэй, 1994:
*«Страна без собственного
достойного оборудования —
все равно, что государство
без вооруженных сил»*

1997: первый зарубежный контракт

2003: подразделение потребительской электроники

2003: иск Cisco к Huawei и 3COM

2004: контракты в Европе с операторами связи

2005: международные заказы превышают продажи на внутреннем рынке

2008, 2012: американские военные докладывают о связях Huawei с китайскими государственными и военными органами

1997: первый зарубежный офис Huawei



Ростелеком



МЕГАФОН



	2011	2012	2013
Huawei	1,8	2,5	3,4
Cisco	6,5	8,0	9,9
%	27,7	31,3	34,3

Продукты Huawei для
корпоративных сетей
(сравнение с конкурентами)

IP connectivity: Routers



AR2201-48FE



AR2202-48FE



AR2220



AR2220E



AR2240



AR207V-P



AR129



AR161G-L



AR151G-HSPA+7



AR151G-C

IP connectivity: Switches



S5700-28C-EI



S5700-28C-EI-24S



S5700-28C-PWR-EI



S5700-52C-EI



S5710-28C-EI



S5710-28C-PWR-EI-AC



S5710-52C-EI



S5710-52C-PWR-EI-AC

IP connectivity: Wireless



Security



Unified Communications



IP PBX

Call Center, Video Conference & Telepresence
Video Surveillance

Data center

Storages & Servers, управляющее ПО
DC switches

Полная и последовательно- увязанная экосистема



Пример конкретного
продукта — Huawei AR2240

Huawei AR2240 — модульный мультисервисный маршрутизатор

- WAN Speed with Services	1 Gbit/s (with SRU40), 2 Gbit/s (with SRU80);
- Fixed WAN Ports	3 x GE (2 x combo);
- SIC Slots	4;
- WSIC Slots (default/max)	2;
- XSIC Slots	2;
- Wireless Controller	integrated in software;
- Maintenance	all interface cards support hot swapping;
- Power Supply	redundant;
- Rack Height	2 RU.

Поддерживаемые типы карт расширения (interface cards)

- Ethernet LAN (8/24 port L2/L3);
- WAN (1/2 GE/FE, E1, T1, Async, xDSL);
- Voice (FXS, FXO, ISDN BRI/PRI).

ПО - Versatile (гибкая) Routing Platform (VRP).



AR 150
AR 200



AR 1200



AR 2200



AR 3200



ISR 800
SRP 500



ISR 1900



ISR 2900



ISR 3900



MSR 900
(Nav 1-2/2-1)



MSR 20



MSR 30
(ICG 3000/2200)



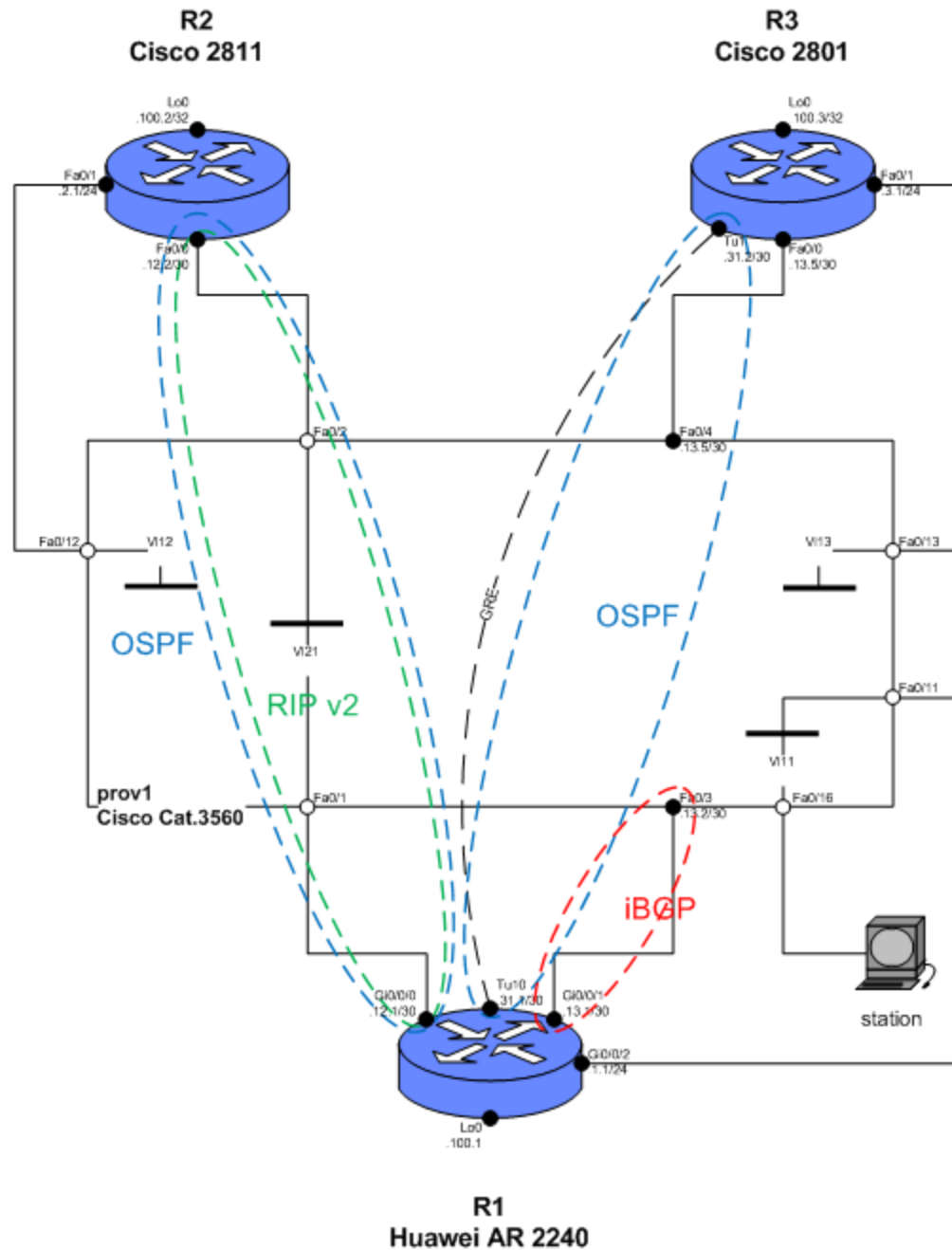
MSR 50
(ICG 5000)

High density, High Security

Integrated Video, Voice, Data, Security

Integrated Data, Wireless, Basic security

Broadband router	Integrated Multi-services router			
<10 users	10—50 users	50—100users	100—250users	250—500users



Проверен ряд достаточно базовых технологий:

- Routing IPv4 (Static, RIP, OSPF, BGP);
- Connectivity (Ethernet, GRE);
- сервисы для абонентов (DHCP, NAT);
- безопасности (firewall, packet filtering);
- «условной» маршрутизации (policy-routing);
- качества сервисов (QoS).



П р о и з в о д с т в е н н о - т е х н и ч е с к а я к о м п а н и я

Аспект^{СПб}

Александр Градобоев

Ведущий инженер
отдела информационной безопасности

alg@aspectspb.ru

301-322