CLOUD & DIGITAL
TRANSFORMATION

Трансформация сетевой инфраструктуры в современном облаке

или КРАСОТА КОДА

Дмитрий Юферов, Arista Networks

Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.

ARISTA

Знакомьтесь, Кен Дуда

Arista Networks EOS Evolution and Quality with Ken Duda
https://youtu.be/VdJZq4dRjf4

Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

Andreas Von Bechtolsheim

- Сооснователь Sun Microsystems
- Первичный инвестор Google
- Основатель Arista Networks
- В 2004 году предвещал полную победу Ethernet
- 4 года ждал, когда Arista выпустит первый продукт

Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.

Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

Пришло время Arista!

YAHOO! FINANCE

Search for news, symbols or companies | Search

130.33 +2.23 (+1.74%)

At close: March 20 4:01PM EDT

Summary | Conversations | Statistics | Profile | Financials | Options | Holders | Historical Data | Analysts

Previous Close	128.10	Market Cap	9.25B
Open	129.69	Beta	N/A
Bid	130.11 x 100	PE Ratio (TTM)	52.13
Ask	131.43 x 900	EPS (TTM)	2.5
Day's Range	129.46 - 131.43	Earnings Date	May 3, 2017 - May 8, 2017
52 Week Range	57.89 - 131.43	Dividend & Yield	N/A (N/A)
Volume	715,363	Ex-Dividend Date	N/A
Avg. Volume	838,795	1y Target Est	119.73

1D 5D 1M **6M** YTD 1Y 2Y 5Y MAX

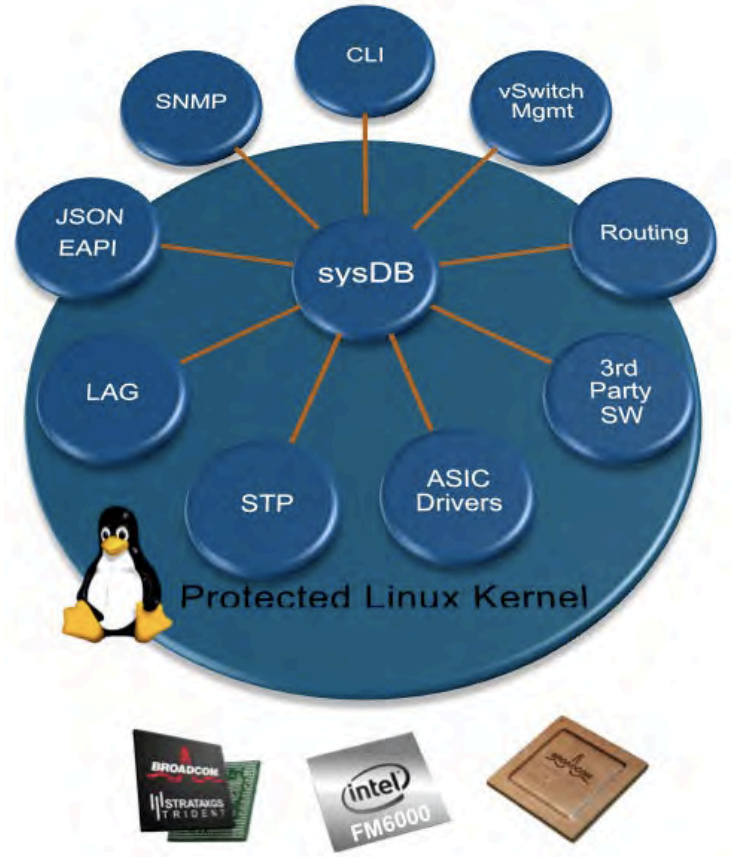
Interactive chart

Trade prices are not sourced from all markets

Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.

ARISTA

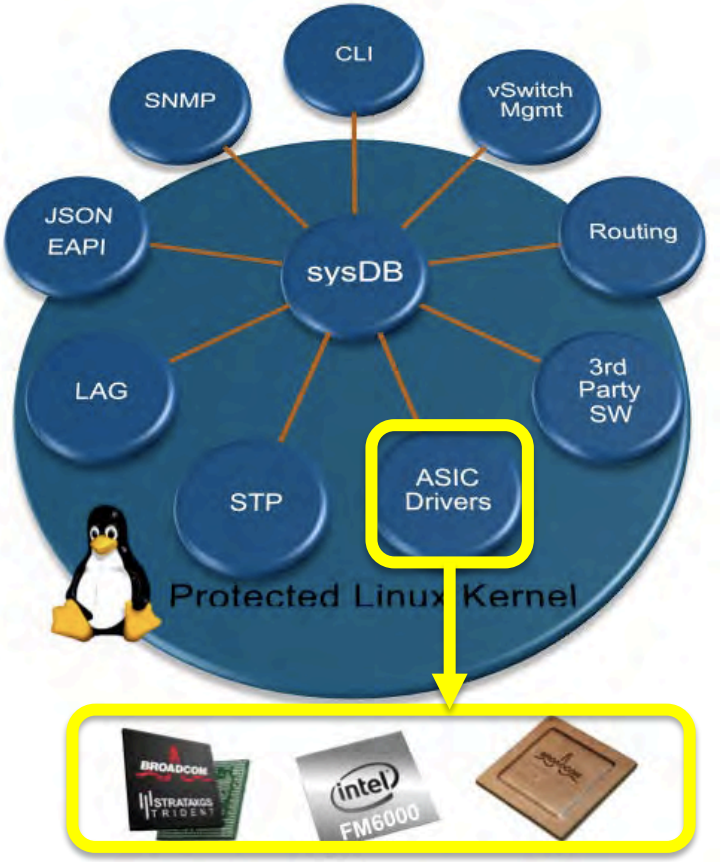
Главное – операционная система!



- Используются стандартные чипы
- ОС использует стандартное ядро Linux
- Простая архитектура сети
- Все процессы общаются через центральную БД (SysDB)
- Система самовосстановления следит за выживаемостью ОС

Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

Главное – операционная система!



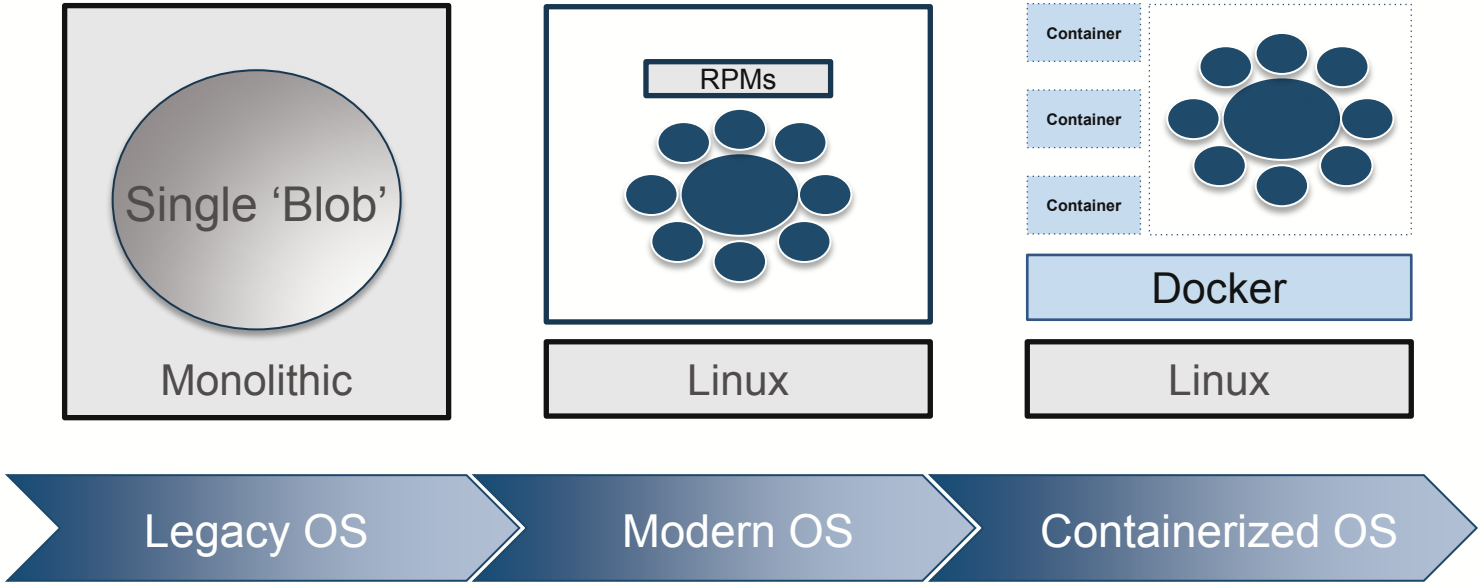
- 4 семейства, 17 наименований чипов
- Нестандартные варианты чипов (например, Intel Alta, Cavium XP)
- Не используем стандартные SDK и HW Blueprint
- Управление собственными драйверами

Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

Программно-аппаратное портфолио

Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

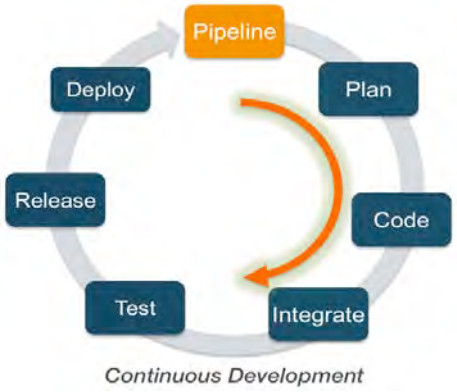
Эволюция сетевых операционных систем

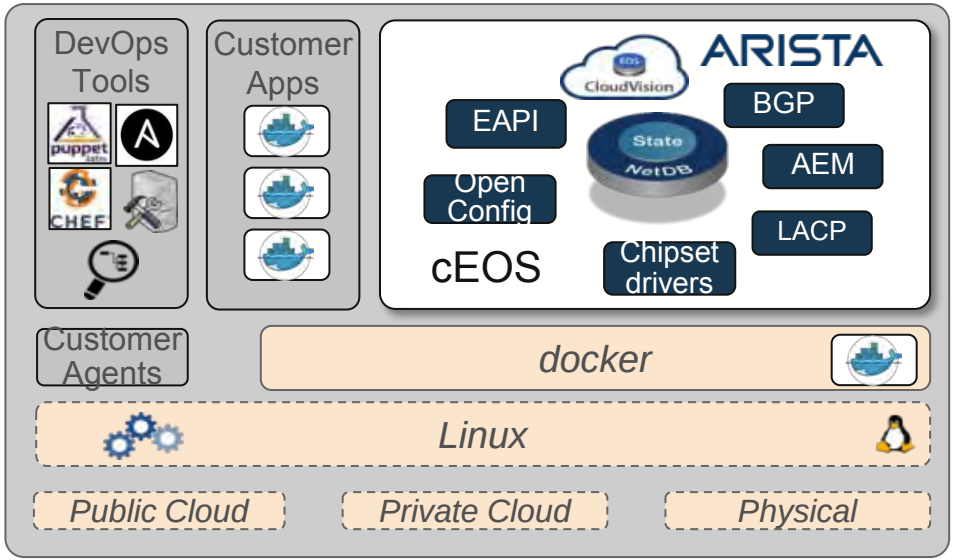


Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

Arista containerizedEOS = cEOS

Быстрое построение и внедрение решений в любой инфраструктуре

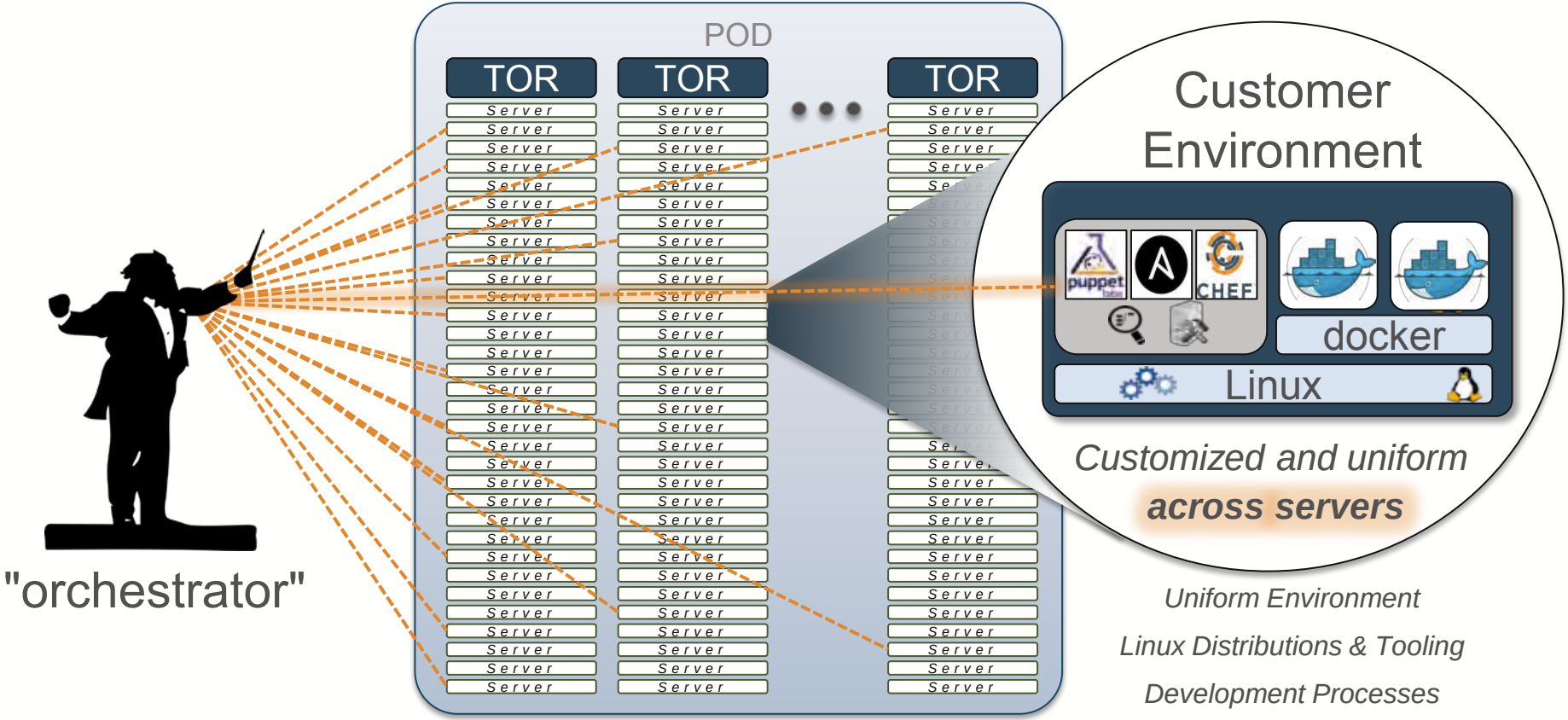




Интеграция с процессами DevOps

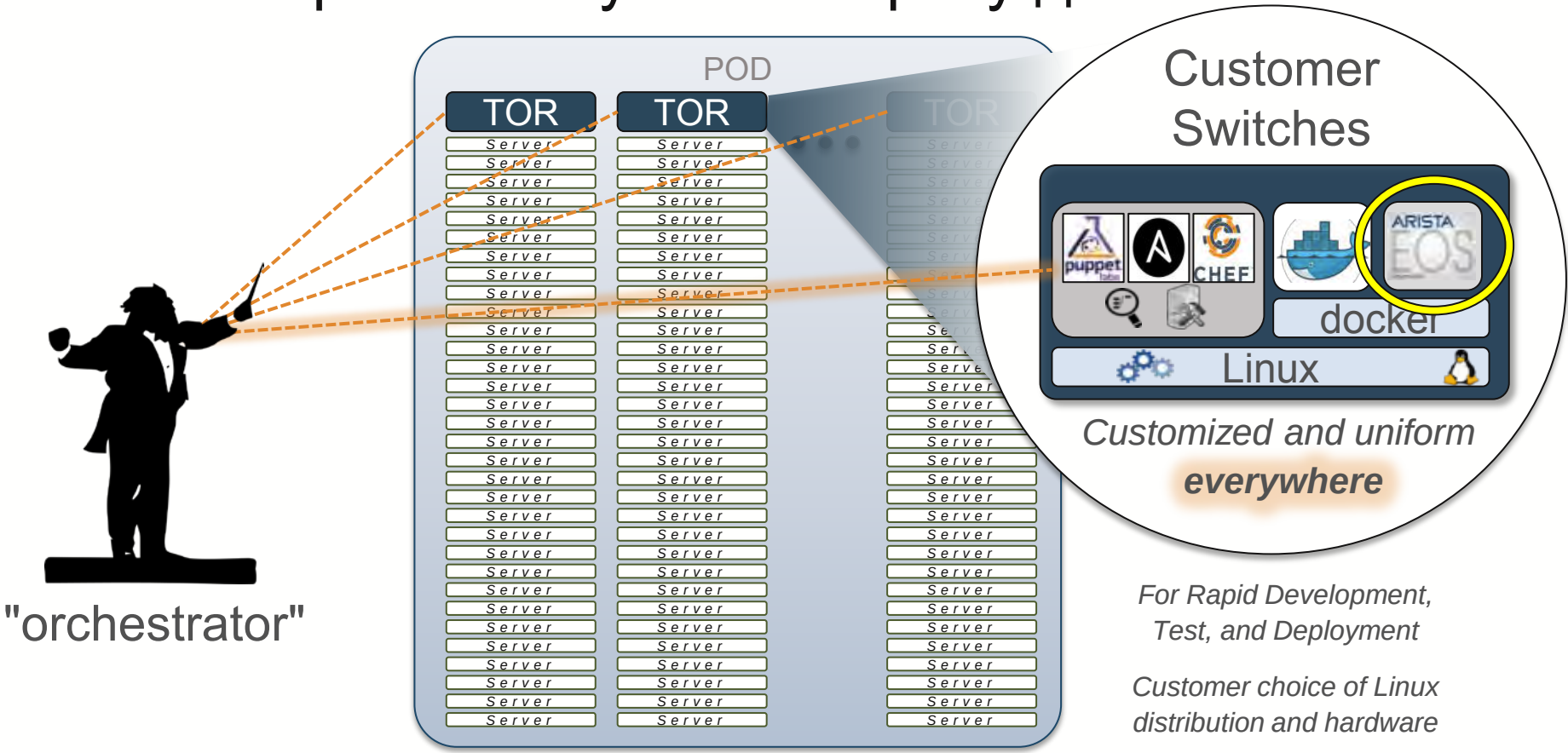
Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

Автоматизация в крупных облаках



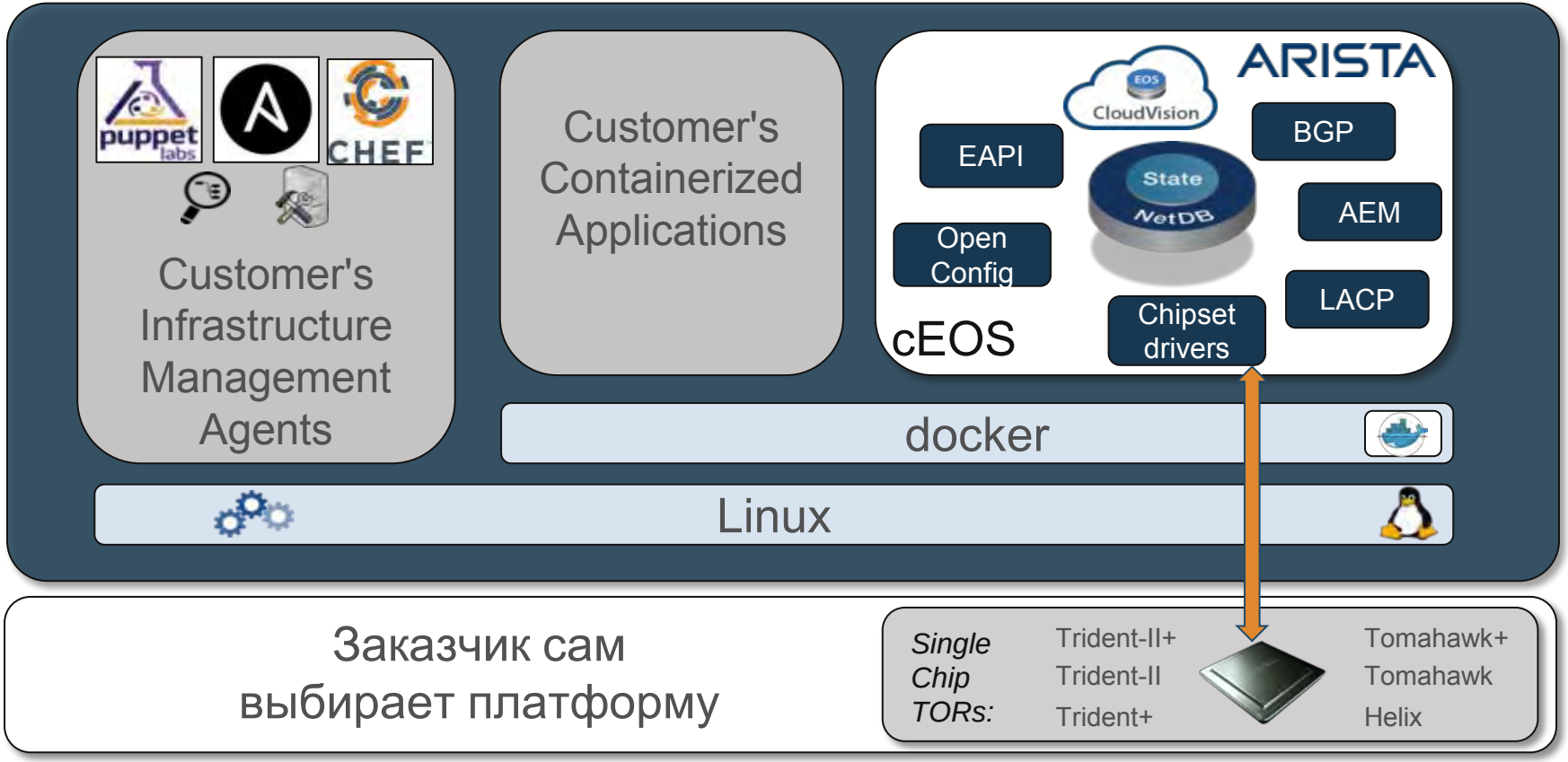
Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

…cEOS приносит ту же быстроту для сети



Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

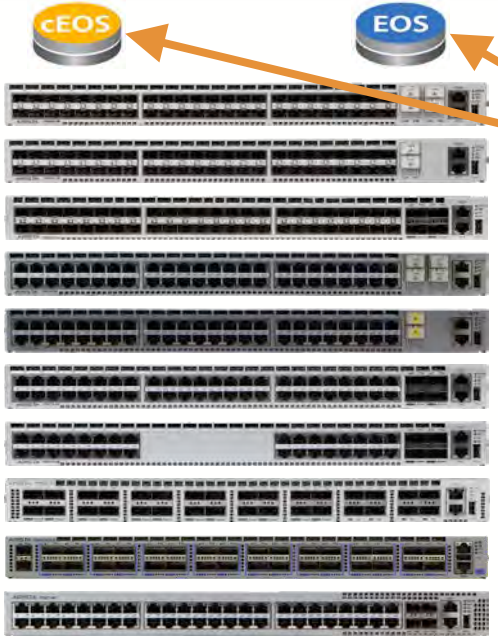
Архитектура Arista cEOS



Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

Arista EOS поддержка различных платформ

Платформы Arista



Сторонние

ARISTA EOS Programmability

- ✓ Единый образ везде
- ✓ Заказчик выбирает TOR
- ✓ Контейнерная модель
- ✓ Гибкая упаковка

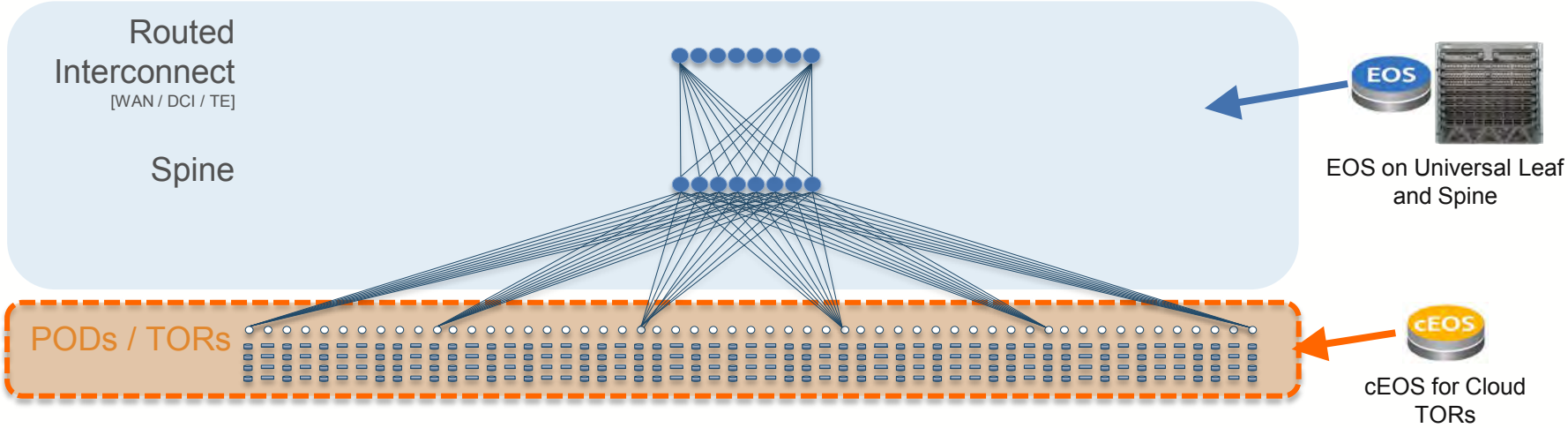
Единый образ EOS для всего облака

Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

Решение Arista для облака

cEOS позволяет сделать единую оркестрацию TOR + Server

Использование EOS – универсальный код для ядра и TOR



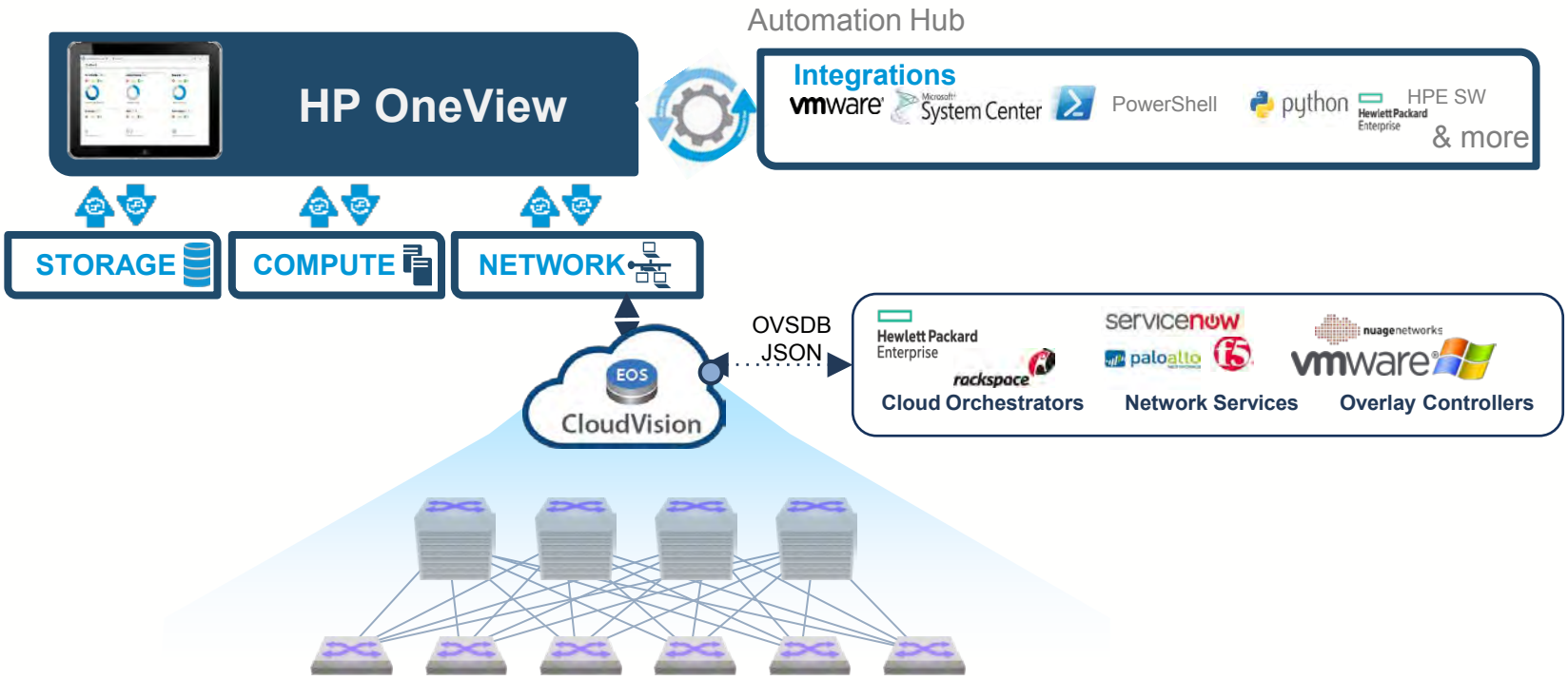
Тысячи коммутаторов в POD

Серверы и коммутаторы – масштаб требует единой оркестрации

Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.
ARISTA

Arista + HPE = Partnership

Hewlett Packard Enterprise



Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.

ARISTA

Вопросы?

Confidential. Copyright © Arista 2017. All rights reserved.

ARISTA