



# 直挂云帆.乘风破浪

封小韵

思科大中华区南区总经理、海外业务总经理

2022.10.26



# 不确定性下找寻“正确方向”



## 《2022 凯度BrandZ™中国全球化品牌50强》\*

	品牌	品类	品牌力	增长率vs2021
1	字节跳动	内容型APP	2,484	21%
2	阿里巴巴	电子商务	2,258	9%
3	联想	消费电子	1,898	4%
4	小米	消费电子	1,859	2%
5	华为	消费电子	1,674	-16%
6	OPPO	消费电子	1,349	4%
7	海信	消费电子	1,241	9%
8	一加	消费电子	1,124	11%
9	海尔	家电	1,098	6%
10	希音	线上时尚	1,070	19%

\* 摘自“2022 凯度BrandZ™中国全球化品牌50强报告”



# 中企出海的发展趋势

品牌提升

国际化转型

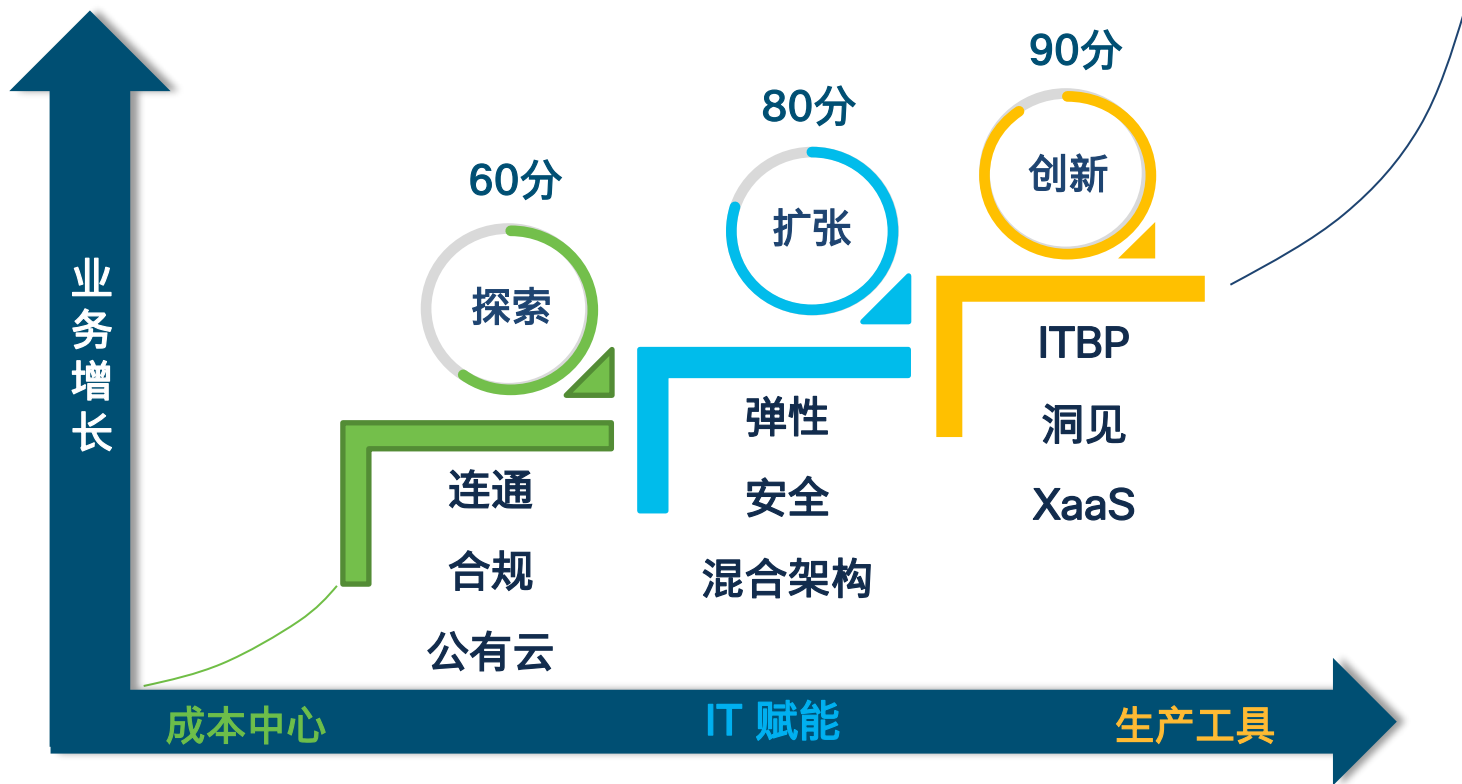
中国产品 + 品牌

中国速度 + 质量

中国制造 + 创造



# 思科数字化战略，与您携手全球发展





# 企业IT出海三部曲

## 从探索到卓越之路

于越

思科出海业务项目经理, 企业网络产品经理

2022/10/26



# 出海是企业生存发展的必经之路



国家政策

企业战略

资本环境



# 数字化出海面临的挑战

法律和合规  
风险



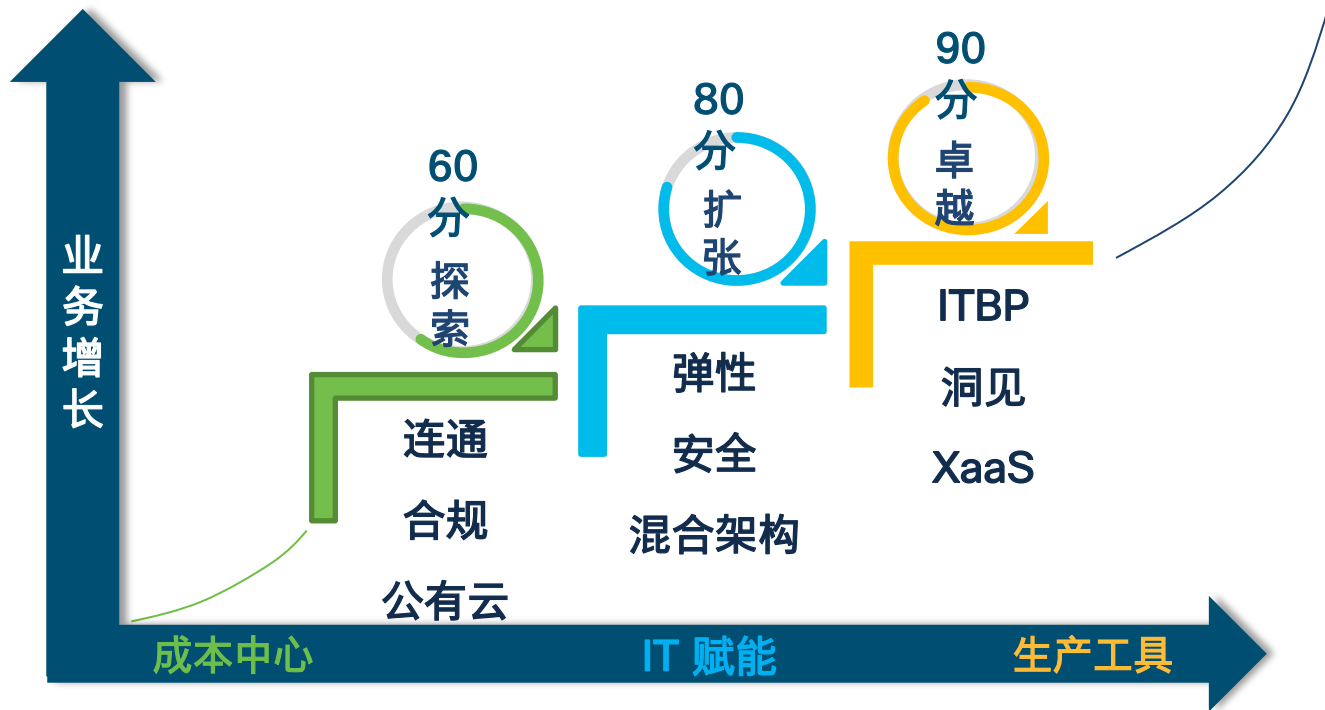
区域和时差  
挑战



缺乏稳定的  
供应链

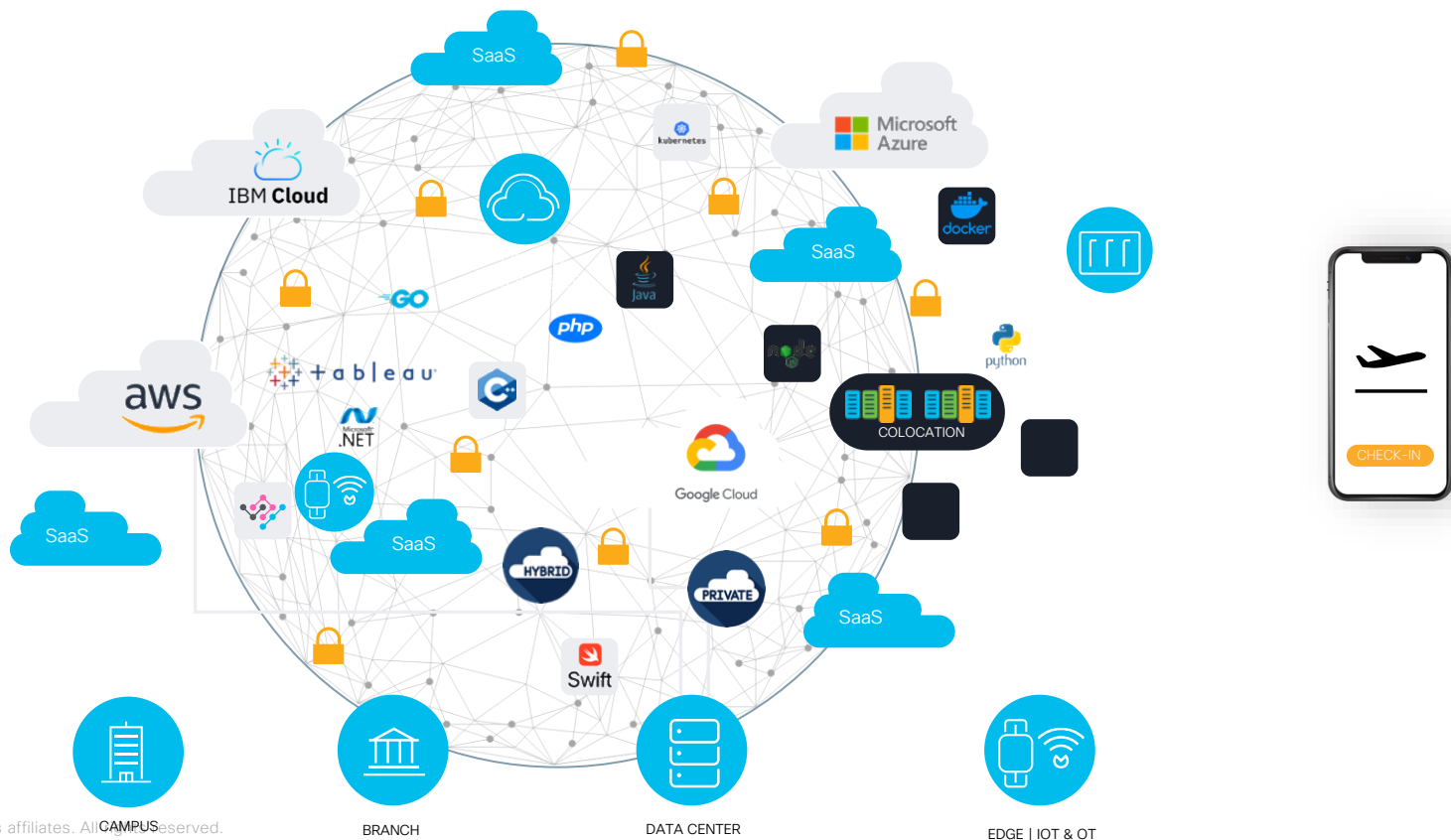


# 从生存到品牌,IT赋能



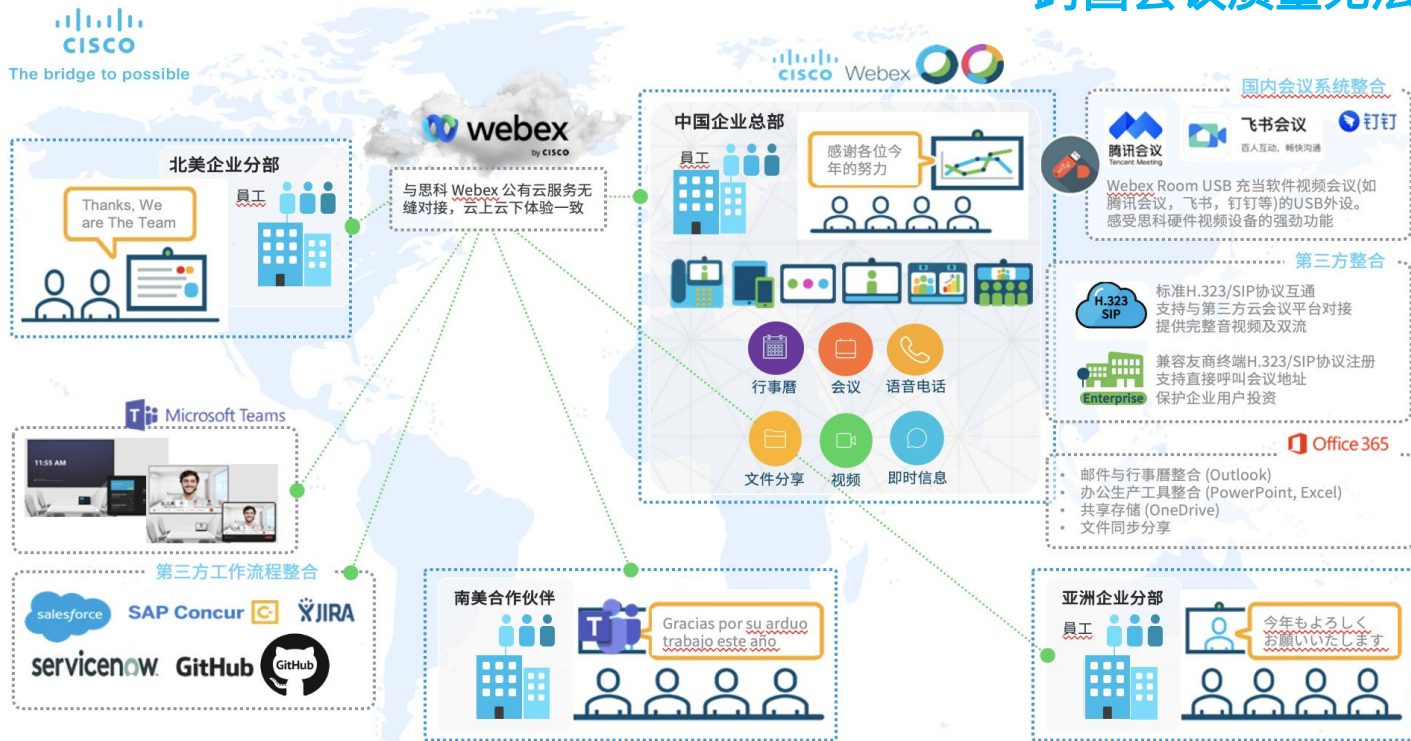


# 60分 用数字化打通应用和数据

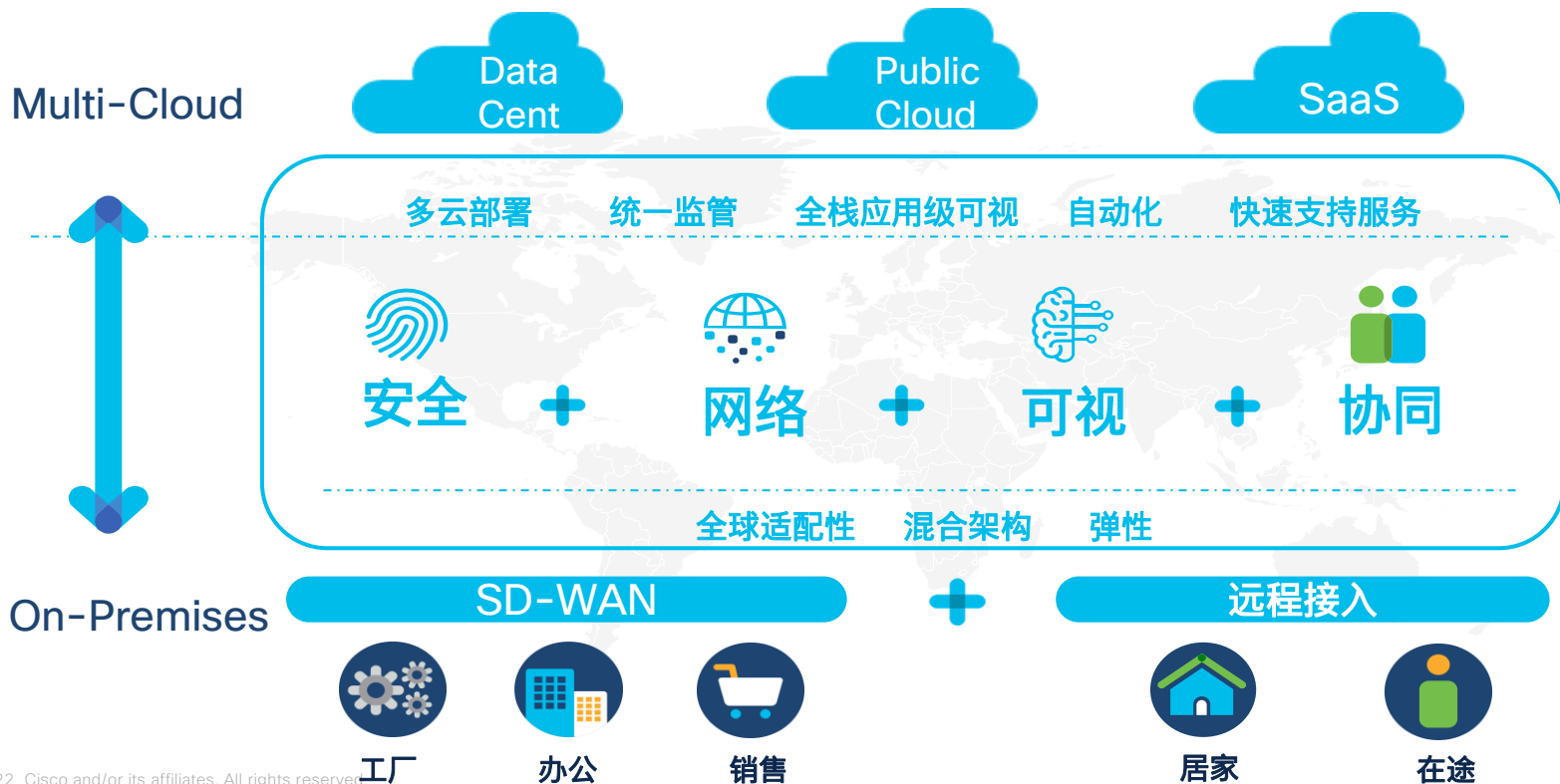


# 新能源供应商R的“探索”故事

## 跨国会议质量无法保证怎么办



# 80分 实现可预期的IT架构



# 造车新势力L在欧洲的“扩张”故事

国内



统一管理(总部)

- Dashboard
- 许可
- RMA

国外

总部统一运维怎么做;  
如何保障全球的安全合规



基础设施(当地)

- 即插即用
- 简化管理
- 集成安全
- 弹性扩展

如何保障全球的安全合规

当地没有IT团队怎么办

# 90分 企业出海全球标准化



# 全球科技制造企业G的“创新”故事



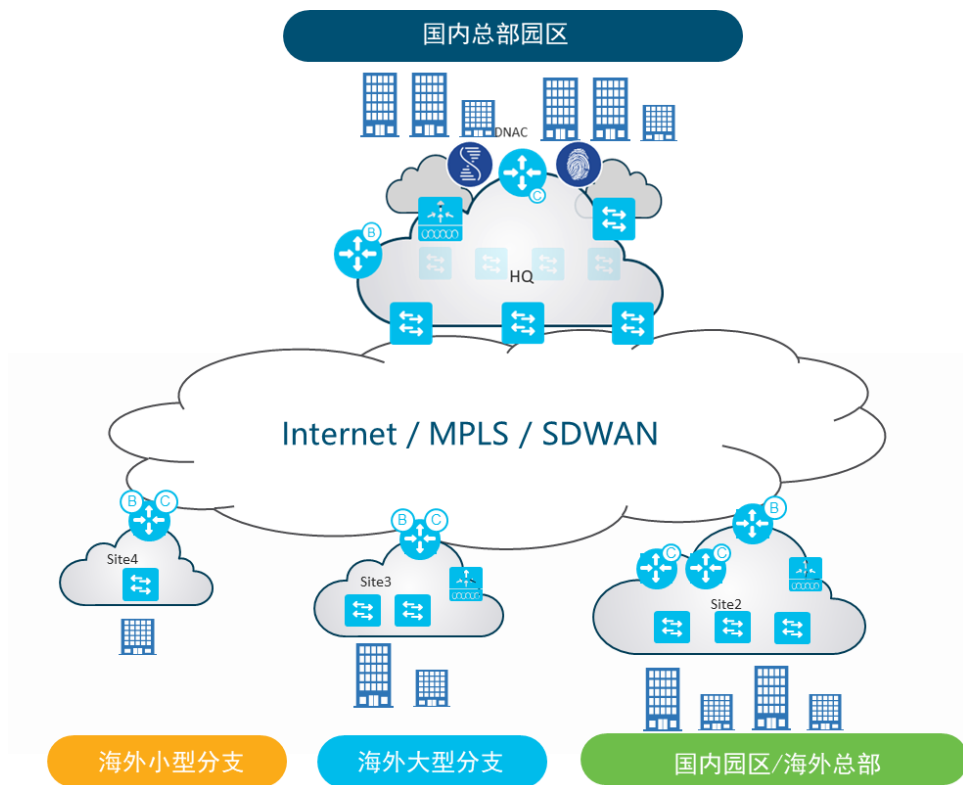
180个市场



5万+员工



覆盖全球的高标准运维需求



全球合规



本地化思科服务体系支持



灵活的定制化全球IT架构

# Choice

98% 500强首选

# Trust

100+ 国家/地区  
60,000+ 代理商

# Innovation

\$60亿 研发投入  
25,000+ 专利







# 出海混合云弹性架构 解决方案

王海鹰

思科大中华区资深系统架构师

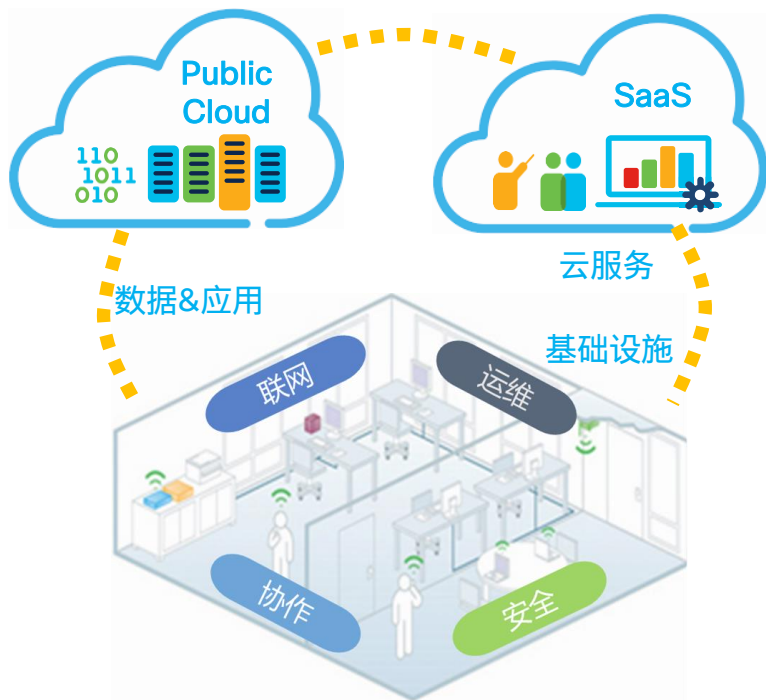
2022.10.26



# 出海混合云弹性架构

多云混合架构

快速业务落地



全球  
联  
网

工  
作  
现  
场

数  
据  
中  
心

协  
作  
通  
信

安全与合规

智能运维和应用体验

# 出海混合云弹性架构总览

## 全栈可视化 (FSO)

- 提供全栈可视化: 网络到应用
- 企业内到云服务
- 统一部署监管

## 应用

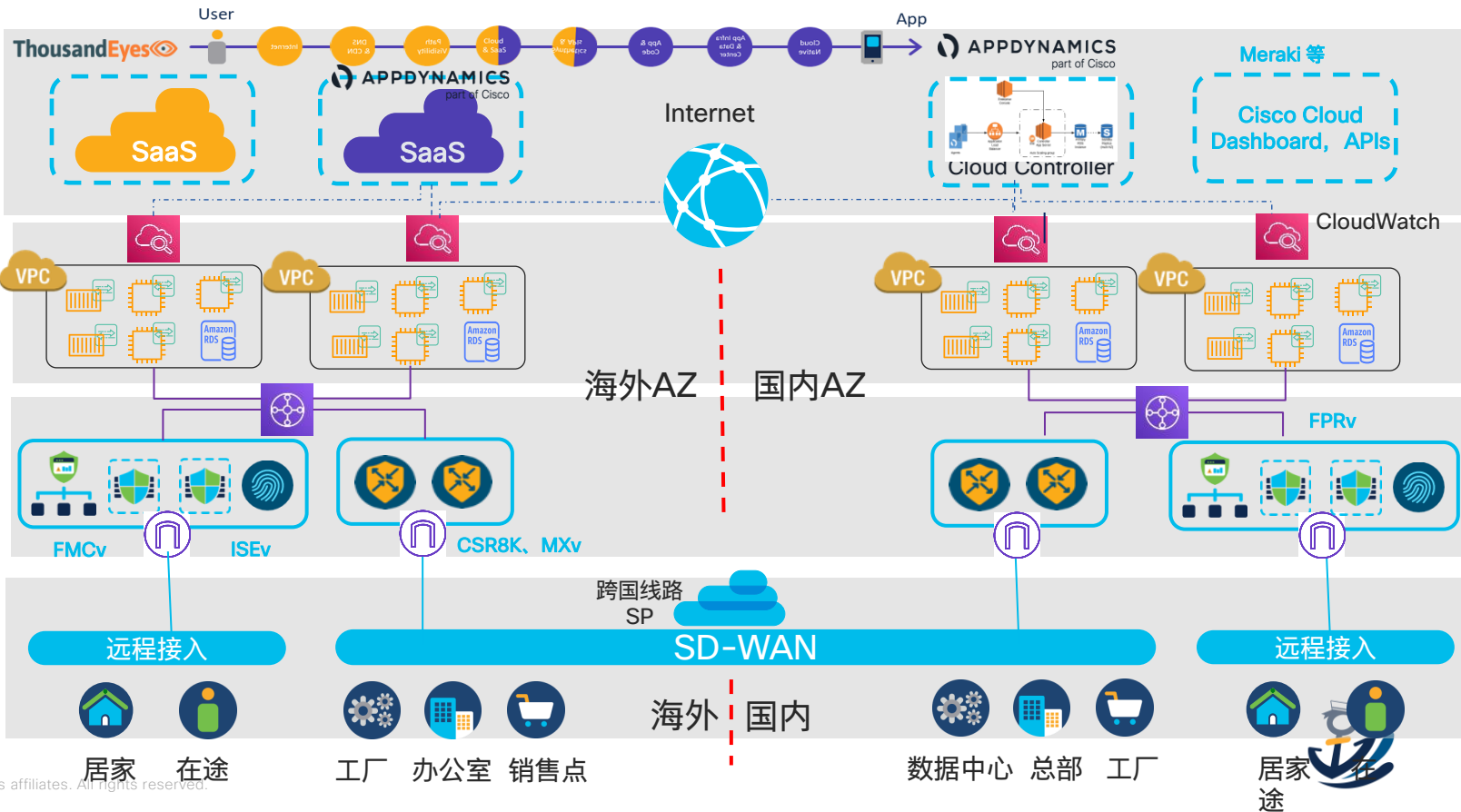
- 快速提供资源
- 计算、存储、App

## 安全

- 云上到线下覆盖
- 安全防护、隔离、加密、认证

## 网络

- 海内外数据连通
- 云上-场所混合架构连接



# 业务探索阶段 --- 精简IT建设和服务

## 全栈可视化 (FSO)

- 提供全栈可视化: 网络到应用
- 企业内到云服务
- 统一部署监管

## 应用

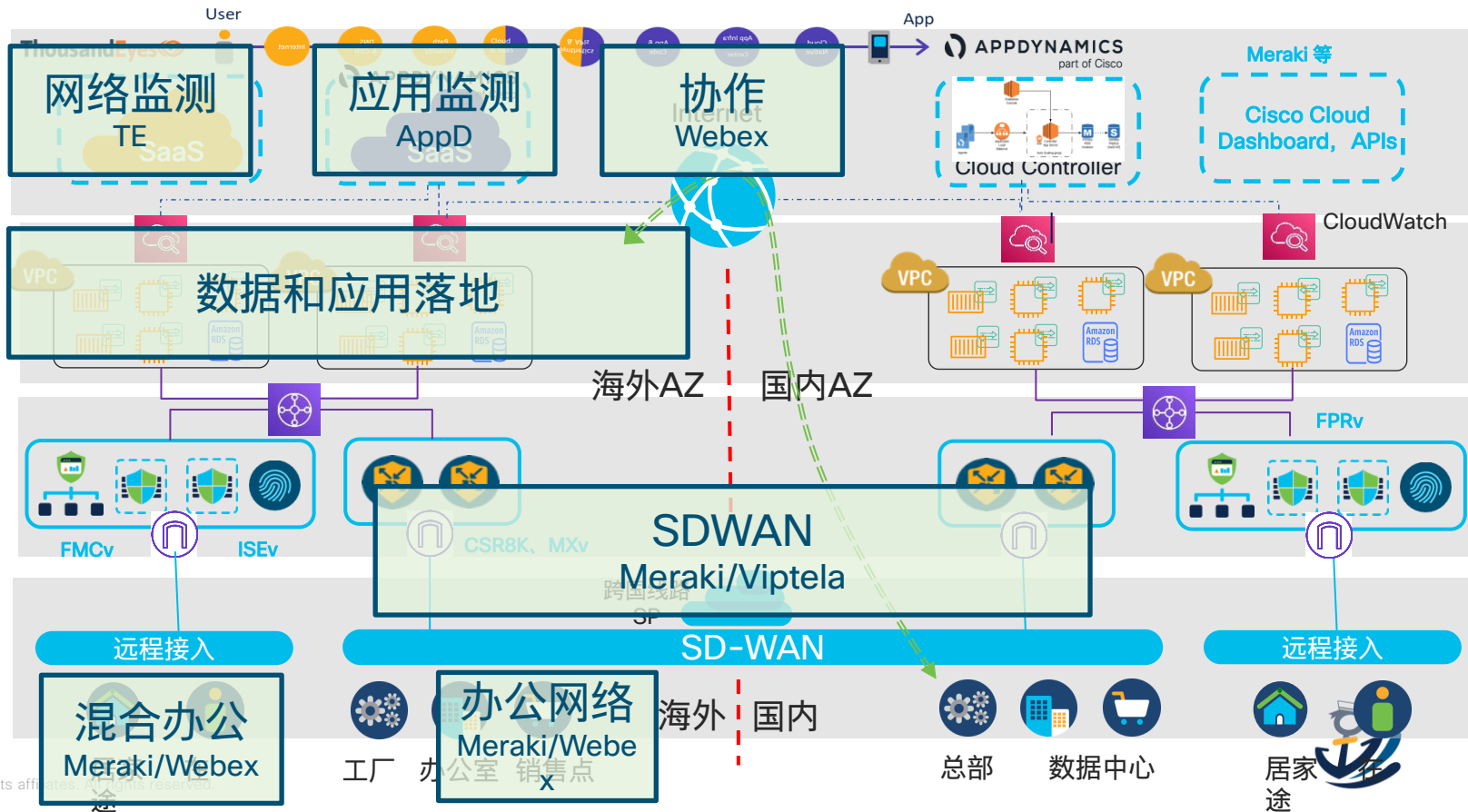
- 快速提供资源
- 计算、存储、App

## 安全

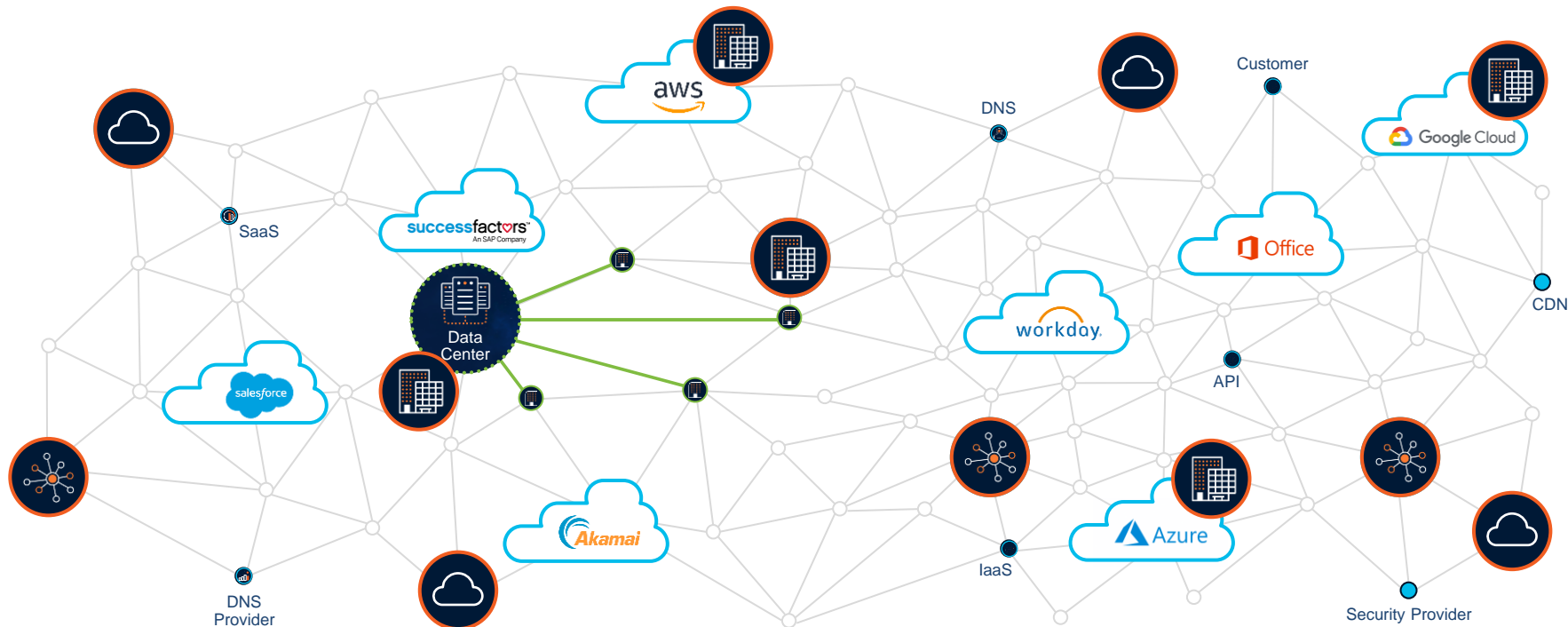
- 云上到线下覆盖
- 安全防护、隔离、加密、认证

## 网络

- 海内外数据连通
- 云上-场所混合架构连接



# 了解你的全球网络状况 ---ThoudsandEyes



Enterprise    Cloud    Endpoint



# 业务发展阶段 --- 模块化按需扩展

**全栈可视化 (FSO)**

- 提供全栈可视化: 网络到应用
- 企业内到云服务
- 统一部署监管

**应用**

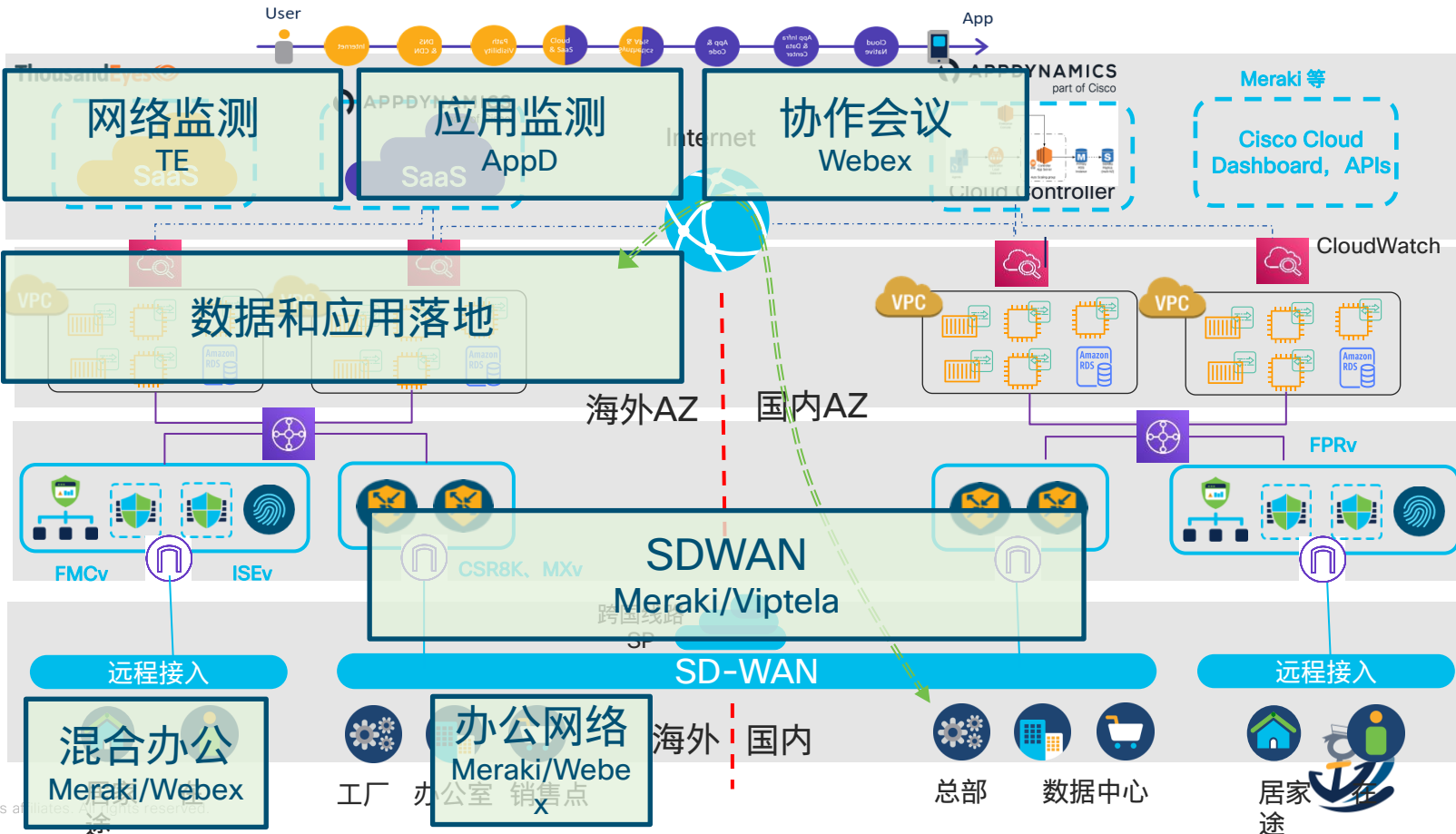
- 快速提供资源
- 计算、存储、App

**安全**

- 云上到线下覆盖
- 安全防护、隔离、加密、认证

**网络**

- 海内外数据连通
- 云上-场所混合架构连接

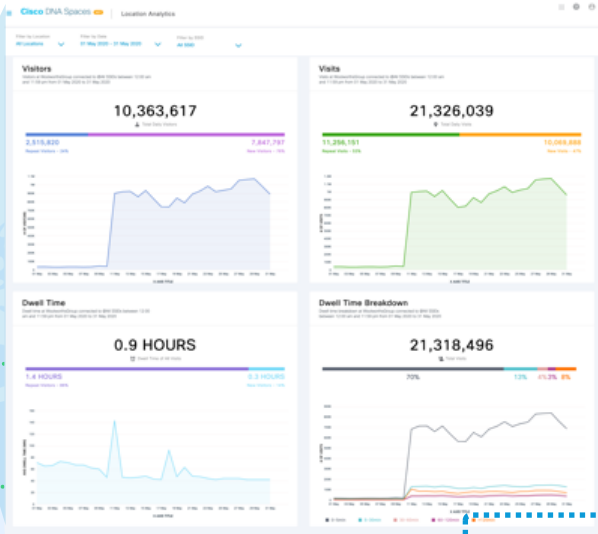


# 快速弹性扩展 -- Meraki

Meraki  
Dashboard



Cisco  
DNA Spaces



## 小型分支



SWITCHING SECURITY & SD-WAN WIRELESS LAN SENSORS SMART CAMERAS



SWITCHING SECURITY & SD-WAN WIRELESS LAN SENSORS SMART CAMERAS

园区



SWITCHING SECURITY & SD-WAN WIRELESS LAN

居家  
小型分支

## 中国企业总部



SWITCHING SECURITY & SD-WAN WIRELESS LAN MERAKI INSIGHT

快速部署、即插即用  
云端管理、统一配置  
安全合规、弹性扩展  
市场分析、商务决策  
营营销数据洞察、全球快速布局



# 业务壮大阶段--国际化, 标准化

## 全栈可视化 (FSO)

- 提供全栈可视化: 网络到应用
- 企业内到云服务
- 统一部署监管

## 应用

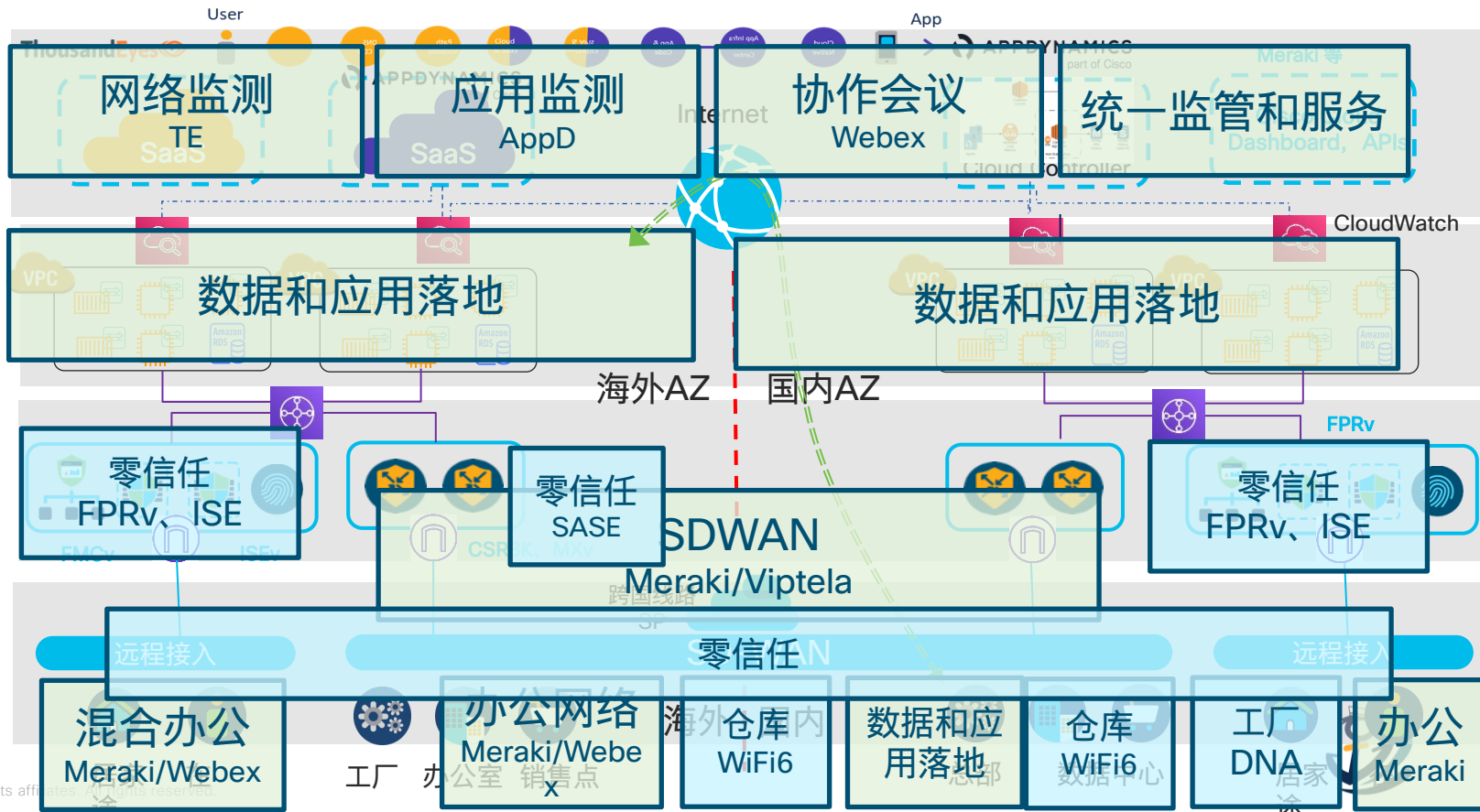
- 快速提供资源
- 计算、存储、App

## 安全

- 云上到线下覆盖
- 安全防护、隔离、加密、认证

## 网络

- 海内外数据连通
- 云上-场所混合架构连接



# 规模化支持 IT-OT 融合网络

Enterprise IT Zone

Cyber Vision Center  
OT 洞察威胁检测系统



企业安全运营中心

Cisco Firepower  
流量过滤



CONTEXT



CONTEXT

Cisco ISE  
访问控制



Application Flow

Cyber Vision 传感器

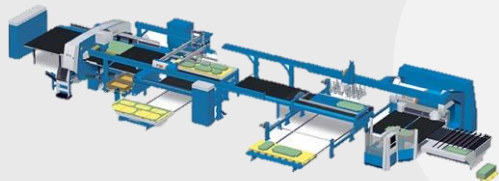
Cisco Stealthwatch  
网络流量分析



Cisco DNA-C  
网络管理



深度数据包检测内置于思科工业网络



PLC/RTU/IED

SIS

HMI



可视化:  
OT资产盘点、设备漏洞、风险评估



洞察与洞悉:  
追踪流程/设备异动、记录控制系统事件、深度数据包检测



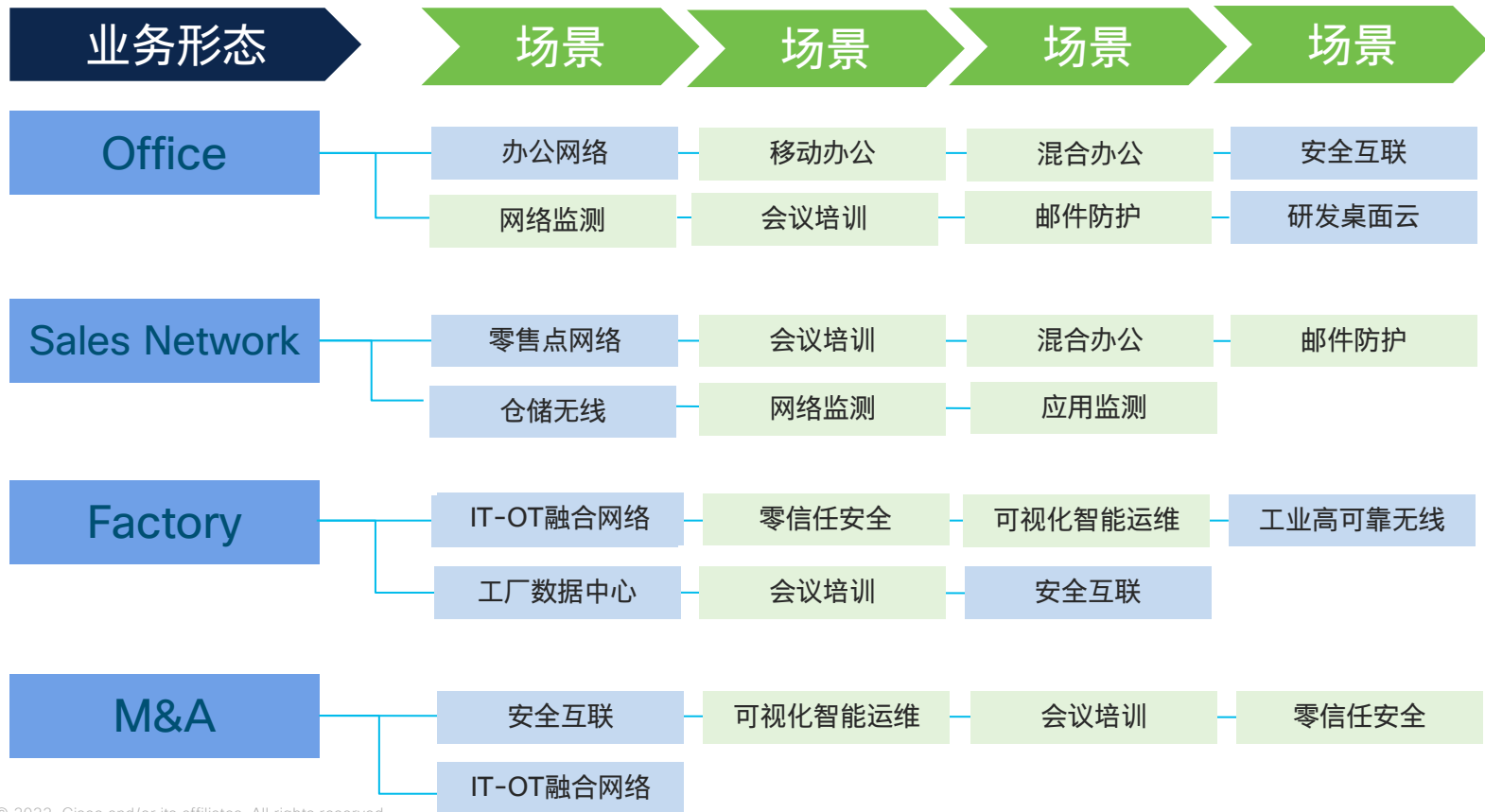
威胁检测:  
行为异常检测并使用常见的关联威胁事件情报减少逐步调查时间



与企业 SOC 共享与整合来自工业网络的信息

Industrial OT Zone

# 思科弹性解决方案场景模块





# 海外网络安全和数据保护政策法规

Juli Tian

TÜV 南德意志集团数据保护专家

2022.10.26



# 全球物联网设备的网络安全和数据保护概览





TUV  
SUD

Add value.  
Inspire trust.

数据从欧盟出境

TUV SUD LEGAL ENTITY | PRESENTATION TITLE

18-11-27

TUV®



TUV  
SUD

Add value.  
Inspire trust.

数据从中国出境

TUV SUD LEGAL ENTITY | PRESENTATION TITLE

18-11-27

TUV®





Add value.  
Inspire trust.

数据从欧盟出境



# 数据从欧盟出境

## GDPR Highlight

如果一个国家提供一个与欧盟基本相当(essentially equivalent)的数据保护法律框架，欧盟委员会将会做出充分性决定 (Adequacy Decision)，欧盟认可日本、韩国达到适当保护水平，并作出了充分性决定 (Adequacy Decision)。

在不适用充分性决定的情况下,需要落实适当的安全措施，如：

- 1) 欧盟境外组织与欧盟境内组织签订标准合同条款 (Standard Contractual Clauses, SCC);
- 2) 根据GDPR确认的认证机制进行认证;
- 3) 组织制定了具有约束力的公司规则 (Binding Corporate Rules, BCR)，并经监管机构批准;
- 4) 组织根据经批准的行为准则(Code of Conduct, CoC)进行运营。

## 典型的数据跨境务场景

1

直接使用服务器位于欧盟境外的系统或服务商

2

提供给欧盟境外的公司,或部分数据由欧盟境外的公司管理 (境外镜像、远程访问)

3

非欧盟公民在欧盟境内直接访问禁止向欧盟境外提供的个人数据

# GDPR下的标准合同条款 (SCC)

1 进行数据保护影响评估 (DPIA)

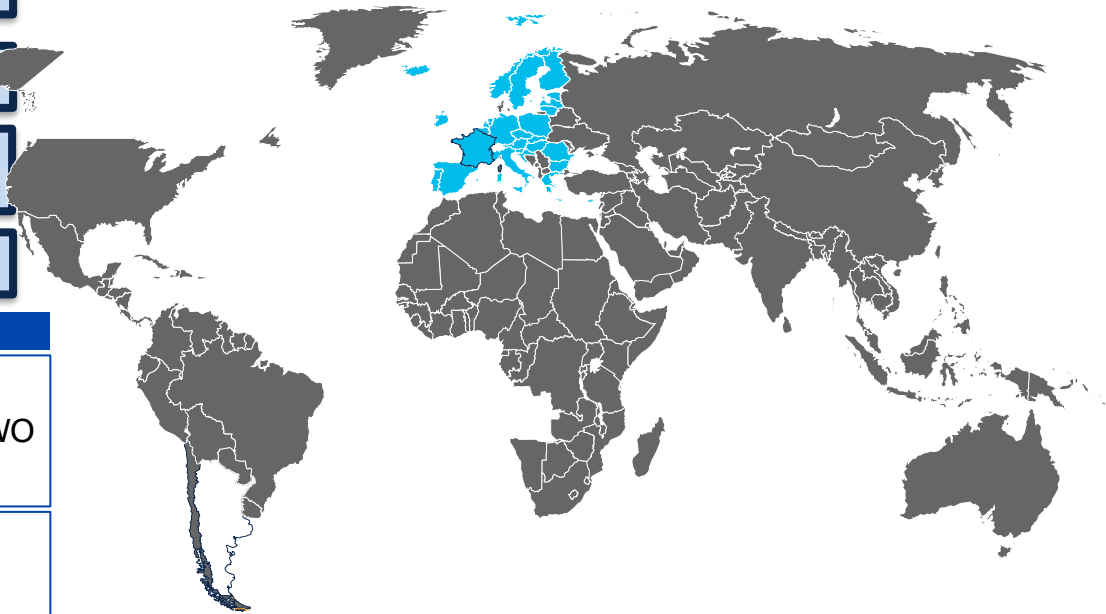
2 进行跨境影响评估 (TIA)

(包括评估接收方所在地区的数据保护环境)

3 评估接受方的技术和管理措施 (TOM)

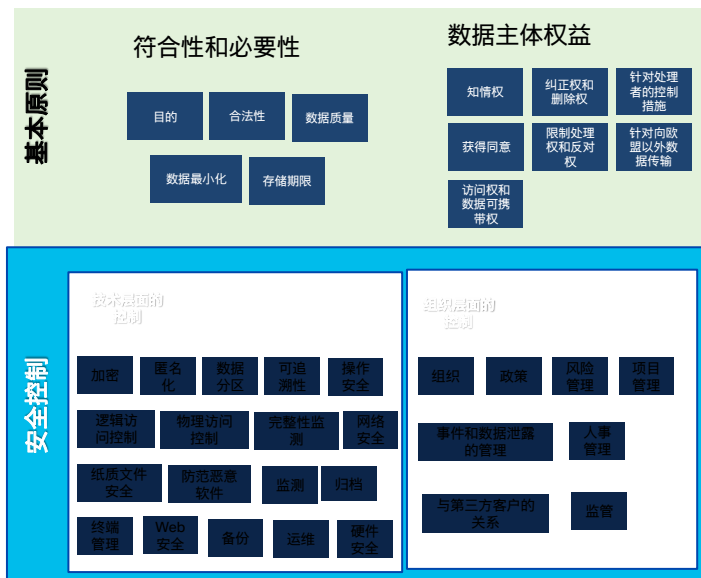
4 完善标准合同条款 (包括附件)

	To: Controller	To: Processor
From: Controller	<ul style="list-style-type: none"><li>MODULE ONE</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>MODULE TWO</li></ul>
From: Processor	<ul style="list-style-type: none"><li>MODULE FOUR</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>MODULE THREE</li></ul>



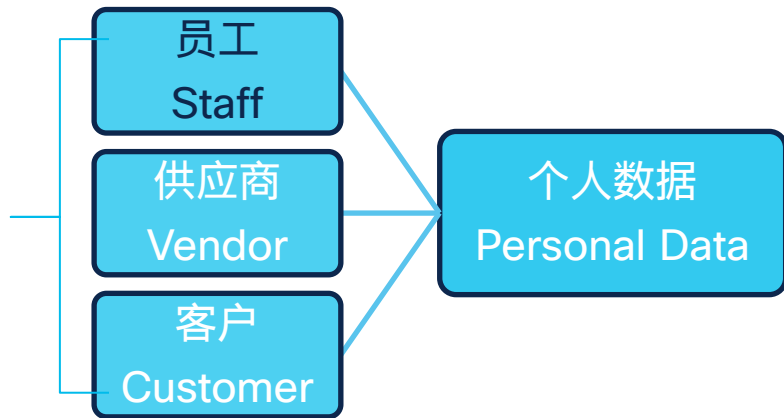
# GDPR评估—数据保护影响评估 (DPIA)

- ❖ 根据数据处理场景，分析是否导致个人的权利和自由面临高风险。
- ❖ 在这种情况下，数据控制者和处理者将被要求执行数据保护影响评估 (DPIA)，以识别和减轻GDPR条例中详细说明的风险。
- ❖ 最好在设计过程中尽早进行。这将有助于公司在推出新技术之前将分析结果纳入他们的设计选择中。



# GDPR评估--跨境个人数据传输评估 (TIA)

根据GDPR及相关监管机构的要求，公司向欧盟以外地区跨境传输欧盟内产生的个人数据的法规依据为：  
(1) 基于充分性决议的跨境传输 (2) 提供适当保障的跨境传输 (3) 特殊情形下可进行的数据传输。







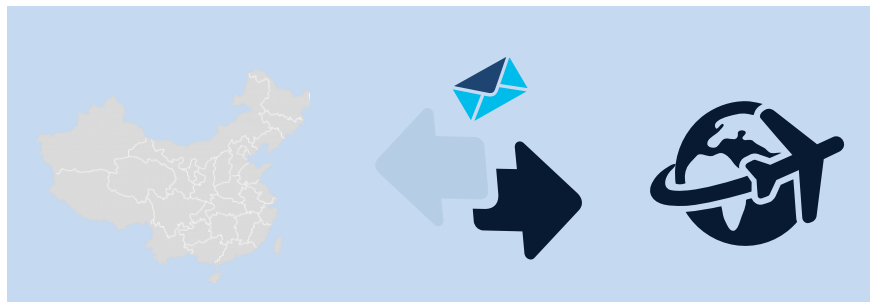


Add value.  
Inspire trust.

数据从中国出境

# 数据跨境合规要求梳理

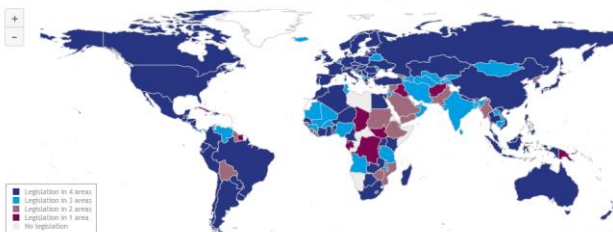
名称	生效时间
▪ 中华人民共和国网络安全法	▪ 2017.06.01
▪ 中华人民共和国数据安全法	▪ 2021.09.01
▪ 中华人民共和国个人信息保护法	▪ 2021.11.01
▪ 数据出境安全评估办法	▪ 2022.09.01
▪ 国家互联网信息办公室发布《数据出境安全评估申报指南（第一版）》	▪ 2022.08.31
▪ 国家互联网信息办公室关于《个人信息出境标准合同规定（征求意见稿）》公开征求意见的通知	▪ 2022.07.29
▪ 出口管制法	▪ 2020.12.01
▪ 中国禁止出口限制出口技术目录	▪ 2020.08.28
▪ 网络安全审查办法	▪ 2022.02.15



SELECT A COUNTRY

SELECT A REGION

Summary of Adoption of E-Commerce Legislation Worldwide



Source: UNCTAD, 14/12/2021  
The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations and/or on the part of the countries mentioned on it, concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. (ST/AU/199/Add.25/Rev.1). The information shown in this map is for information purposes only and should not be considered as any form of endorsement by the United Nations and does not create any legal rights or obligations for any Member State or any of the organs thereof.

<https://unctad.org/topic/e-commerce-and-digital-economy/e-commerce-law-reform/summary-adoption-e-commerce-legislation-worldwide>



# 数据出境基本概念

《数据出境安全评估办法》2022年9月1日施行

数据处理者向境外提供数据，符合以下下列情形之一的，应当通过所在地省级网信部门向国家网信部门申报数据出境安全评估

- 数据处理者向境外提供重要数据；
- 关键信息基础设施运营者和处理100万人以上个人信息的数据处理者向境外提供个人信息
- 自上年1月1日起累计向境外提供10万人个人信息或者1万人敏感个人信息的数据处理者向境外提供个人信息
- 国家网信部门规定的其他需要申报数据出境安全评估的情形

## 典型业务场景

- 1 直接使用服务器位于境外的系统或服务商
- 2 提供给境外关联公司，或部分数据由境外关联公司管理（境外镜像、远程访问）
- 3 外国人在境内直接访问禁止向境外提供的个人信息

# 数据出境 - 需要做什么

个人信息处理者因业务等需要，确需向中华人民共和国境外提供个人信息的，应当具备下列条件之一：

- 依照本法第四十条的规定通过国家网信部门组织的[安全评估](#)；
- 按照国家网信部门的规定经专业机构进行[个人信息保护认证](#)；
- 按照国家网信部门制定的[标准合同](#)与境外接收方订立合同，约定双方的权利和义务；
- 法律、行政法规或者国家网信部门规定的其他条件。

## 评估前准备

- 进行个人信息保护影响评估
- 确认是否应当自评估并申报评估
- 签署数据出境合同

## 自评估

- 进行自评估并出具数据风险自评估报告

## 申报评估

- 申报材料：
  - 1) 申报书；
  - 2) 数据[出境风险自评估报告](#)；
  - 3) 数据处理者与境外接收方拟订立的法律文件；
  - 4) 安全评估工作需要的其他材料。

# 数据本地化及其他要求

## 法定义务的要求

CIIO+中国境内收集的个人信息/重要数据

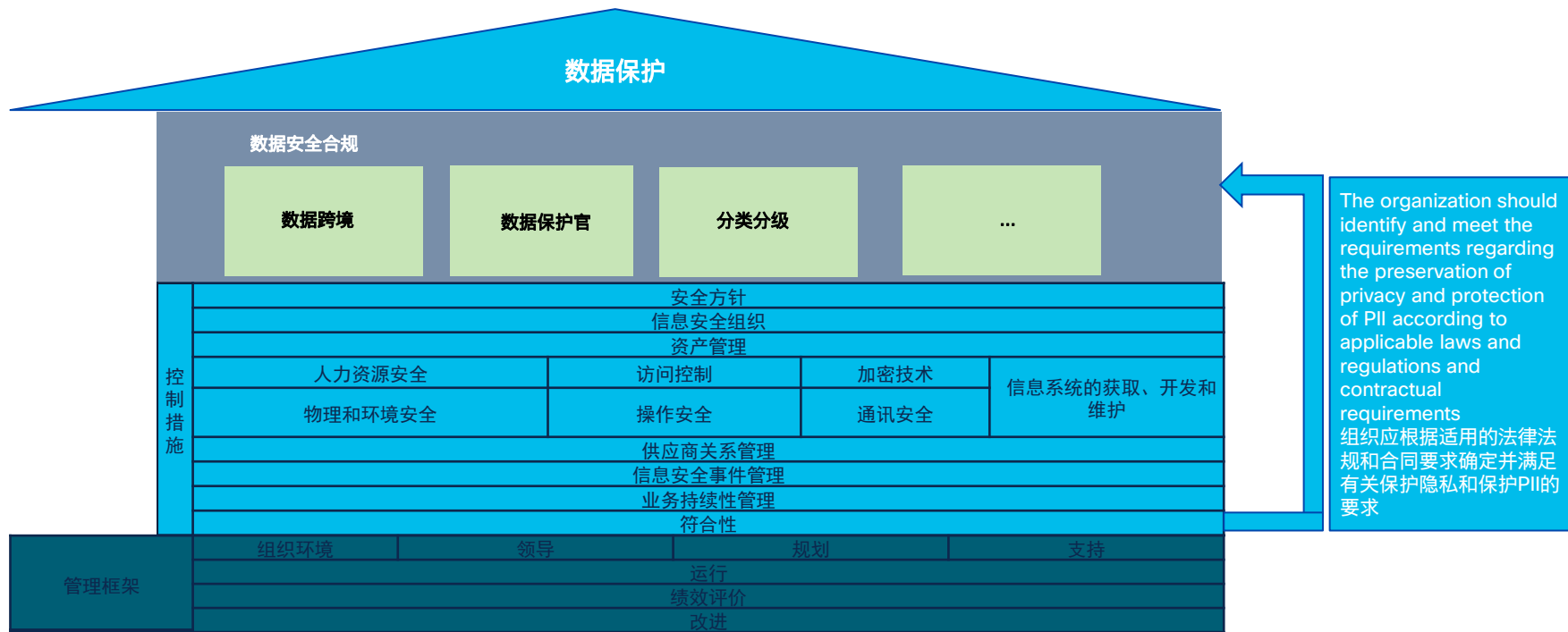
汽车重要数据

处理个人信息达到国家网信部门规定数量

其他行业特殊要求



# 数据跨境 - 作为数据保护的一个话题



# 帮助企业应对各国网络安全和隐私保护数据的要求， TUV SUD 推出物联网设备数据安全一站式服务

## 产品



- 欧盟 GDPR-DPIA数据保护影响评估
- 欧盟 EN 303 645 (AoC & report)
- 美国 NIST 8259 (AoC & report)
- 巴西 网络安全合规评估
- 中国 Gateway Security (AoC & report)
- 新加坡IMDA TS RG-SEC评估
- 日本MIC Amendment 34.10评估
- IoT产品基本安全检查 (report)
- 渗透测试与漏洞扫描
- 源代码评估

## 服务



- 移动应用程序风险评估
- 渗透测试与漏洞扫描
- 源代码评估
- ISO 27001/17/18

## 组织



- 数据隐私法规 (GDPR, 加州消费者隐私保护)
- 渗透测试与漏洞扫描
- ISO 27001/17/18



# 结语

李颖宏

思科大中华区跨国企业部技术总监

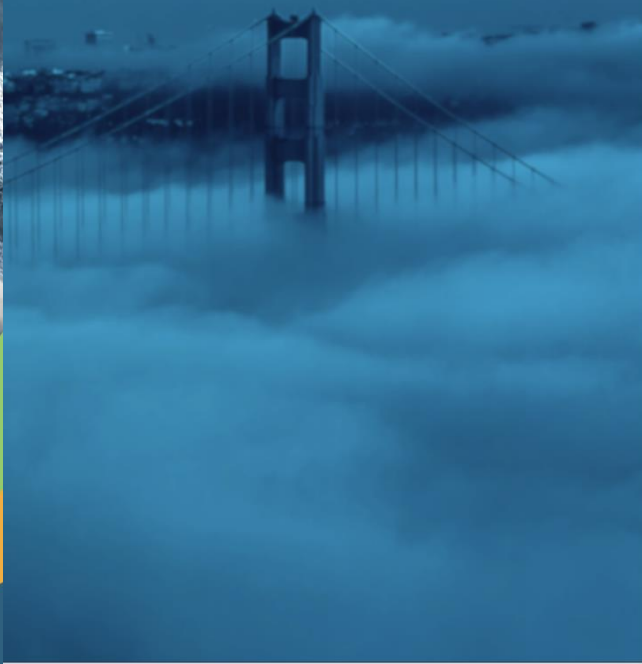




60-80-90



出海方案



安全合规





# Thank You

