

Présentation "Ruijie Networks" & "Micas Networks"

Jean Sénéchaut
Directeur ISP/CSP & Media Business Unit
jean.senechaut@ruijienetworks.com
Port. : 06 20 00 21 79

Une croissance forte et continue depuis sa création en 2003

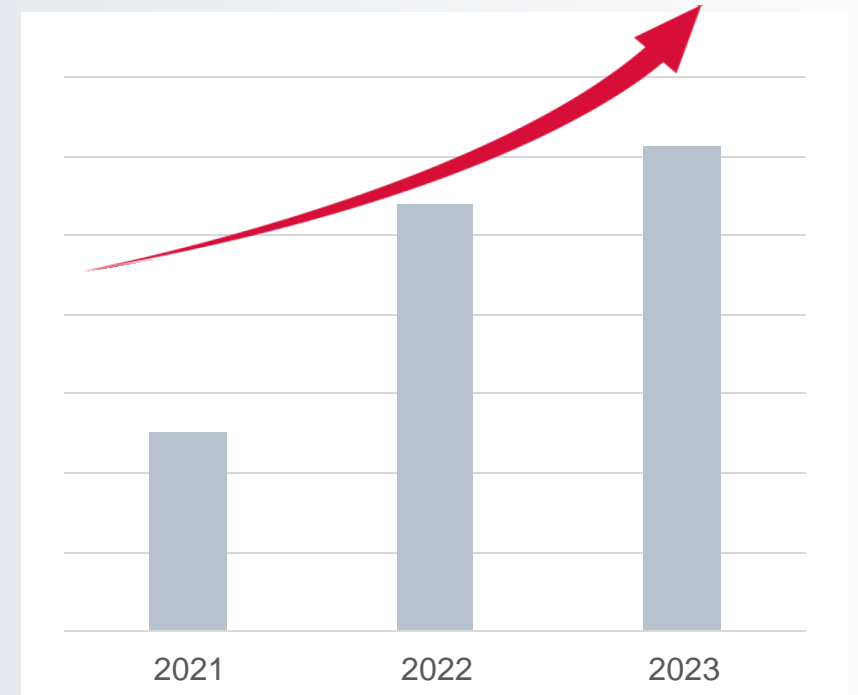
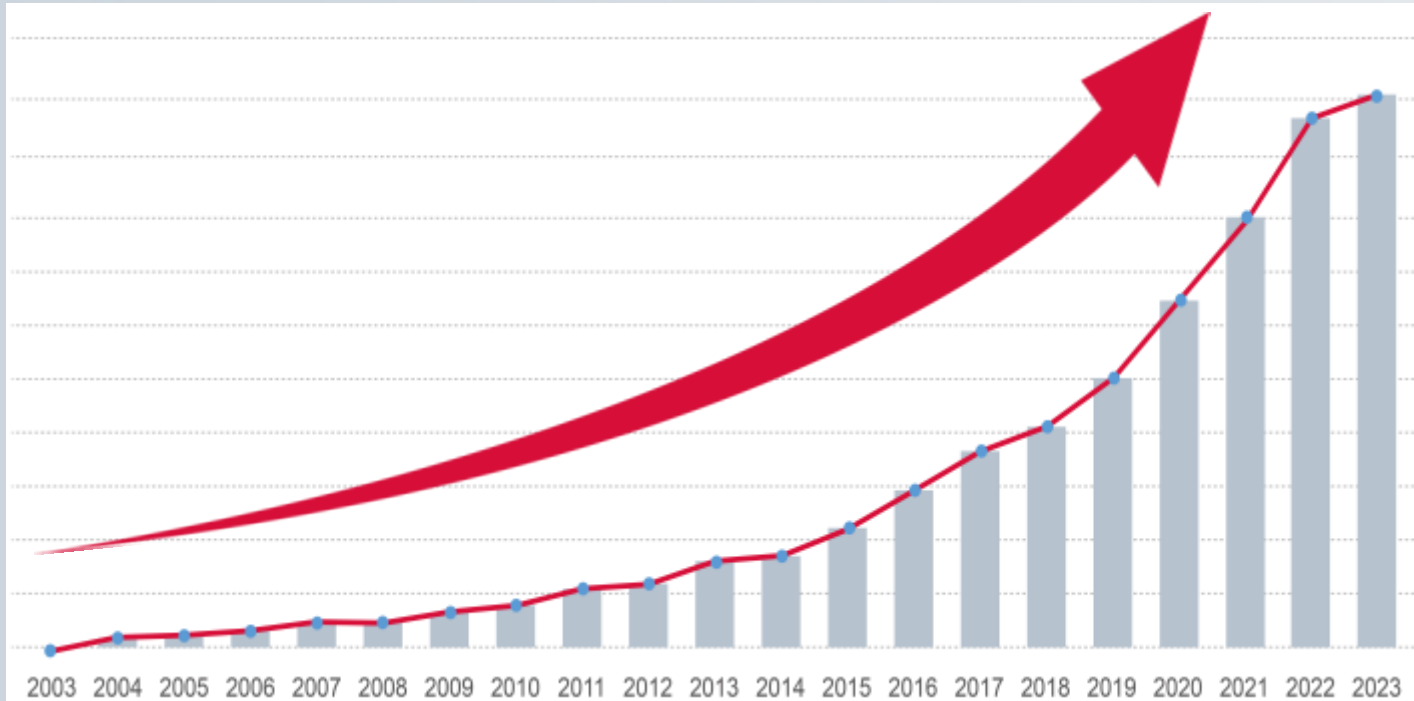
(Shenzhen Stock Exchange Stock Code: 301165)



Revenus 2023 de **1,62 Bn\$**
Taux annuel de croissance moyen consolidé sur 20 ans
de **23%**



Revenus à l'international
de **166M\$**




November 2022
Introduction Shenzhen Stock Exchange
Stock Code: 301165


Ruijie en un coup d'œil



Parmi les premiers fournisseurs de solutions d'infrastructures réseaux
(Shenzhen Stock Exchange Stock Code: 301165)

 **90+**
Pays couverts dans le monde


 **8** centres R&D

 **23** lignes de production
Manufacturing & Engineering

 **8000+**
employés

 **20000+**
partenaires

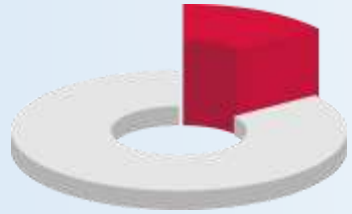


 Couverture pays et régions à travers ses partenaires, et plus de 50 bureaux régionaux

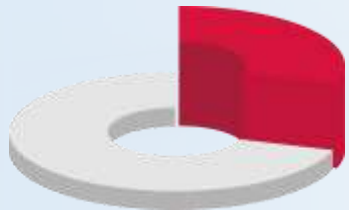
Un investissement important en R&D et une innovation constante



Proportion d'ingénieurs en R&D
> **55 %**



Un investissement continu en R&D
> **19.8%**



Plus de **30 %** des investissements
en R&D sont consacrés à de la
pré-recherche



8 centres R&D en
Chine: Fuzhou,
Beijing, Shanghai,
Chengdu, Tianjin,
Suzhou, Nanjing, and
Shenzhen



Un système de
gestion avancé de la
R&D garantit un
fonctionnement
mature du système
IPD system



>1.000 brevets,
>2.500 brevets déposés

Capacités de fabrication haut de gamme et production indépendante en Chine



23 lignes de production indépendantes pour répondre aux exigences de fabrication de divers produits de haute qualité



Nouvelle base de production : **56 000 mètres carrés**, pour une valeur de production de 2,23 milliards de dollars.



Domaines d'expertise



Enterprises

Santé

Fournisseur de **60%** des 100 plus grands hôpitaux de Chine
N°1 du marché des ordinateurs de bureau à usage médical en cloud (données CCW)

Enseignement

Fournisseur de **2600+** universités
N°1 du marché des commutateurs et des réseaux locaux sans fil (données IDC)

Services publics **70** Ministères et institutions nationales de la Chine

Secteur privé

70% des 500 plus grandes entreprises chinoises, **N°1** du marché des commutateurs de campus dans le secteur du commerce de gros/de détail (données IDC)

Finance

1000+ institutions financières



Opérateur Télécom

Principal fournisseur des **trois plus grands opérateurs** de Chine



Internet

Principal fournisseur d'Alibaba, Tencent, Byte Dance et plusieurs autres **entreprise du domaine de l'internet**



PME

Plus de **1,9 millions** petites et moyennes entreprises publiques et privées clients

Ruijie Networks se consacre à la R&D, à la conception et à la vente d'équipements réseaux, de produits de sécurité réseaux et de solutions de bureau en cloud.

Commutateurs TOP1



N°1 du marché chinois commutateurs de **Data center 200G/400G**

Source des données : IDC 2022Q4

N°1 du marché chinois des commutateurs **Ethernet et de campus** dans les secteurs de l'internet et de l'éducation

Source des données : IDC 2022Q4

N°3 du marché chinois des **commutateurs Ethernet**

Source des données : IDC 2022H1

Réseaux sans fils TOP1



N°1 en terme de croissance sur le marché mondial **des communications sans fils**

Source des données : IDC 2022

N°1 des expéditions de produits Wi-Fi 6 pendant **4 années consécutives**

Source des données : IDC 2022

N°3 du **marché mondial** des points d'accès WLAN pour petites entreprises en 2022H1

Source des données : Gartner

Bureau en cloud TOP1



N°1 sur le marché chinois des clients **VDI** de classe entreprise depuis **6 années consécutives**

Source des données : IDC 2020

N°1 du marché chinois de l'informatique locale de bureau **IDV cloud** depuis **2 années consécutives**

Source des données : IDC 2022

Gamme complète de produits réseaux basés sur des chipsets US



intel

Qualcomm

BROADCOM

Commutateurs & Routeurs



Commutateurs de campus

Routeurs

Réseaux locaux sans fil



Points d'accès Wi-Fi 6, 6E et 7



Réseaux Data Center



Commutateurs Spine & Leaf
1G/25G/100G/200G/400G/800G



SOE

Une solution réseau Ethernet tout optique (CWDM)



Solution O-Share+ et PoF

Solution PoE jusqu'à 840m et optimisation Wi-Fi

Sécurité du réseau



Network Access Controller
Authentification, portail captif,
VPN, MFA...

Product Family: Ruijie for Enterprise-class Network



Core Switches



Indoor Access Points



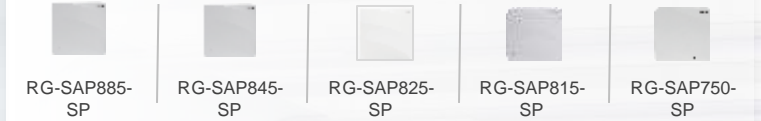
i-Share+ Access Points



Aggregation Switches



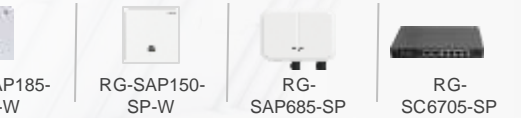
Wi-Fi as a Service (WaaS)



Access Switches



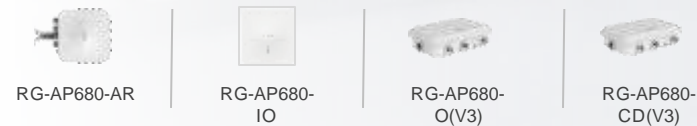
Wall-Plate Access Points



SOE Solution Switches



Outdoor Access Points



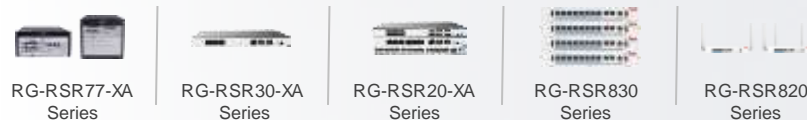
Access Controllers



Accessories



Routers



SOE Solution Access Points



Network Management Software





Data Center Networking

<https://micasnetworks.com>

Micas Networks founded in 2023

Headquarters

San Jose, CA

Functions: Leadership, engineering, architecture, operations, HR, sales and marketing

Planning & Engineering

Sungai Petani, Malaysia

Functions: Factory Planning, Supply, Software Engineering and Logistics

Hardware Engineering & Support

San Jose, US & Fuzhou, China

Functions: Hardware engineering and Supply Management

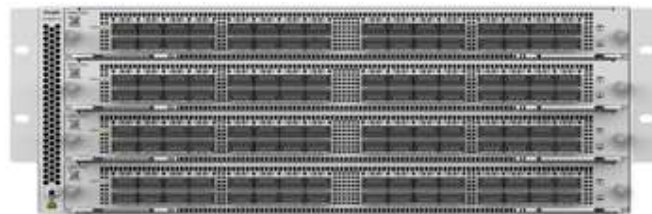
Malaysia Factory



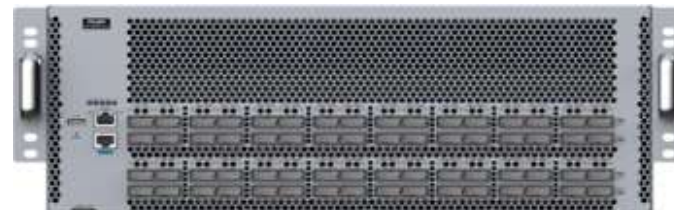
- Factory size 15,000 sqm
- Ramping capacity to support three-year business plan
- The procurement center and logistics center are set up in Singapore

Production Capacity

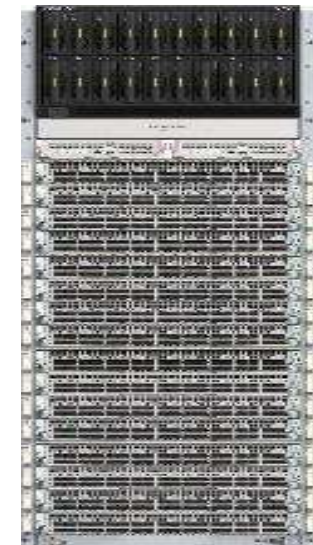
- 5 SMT lines using Panasonic machines
- 300,000.00 PCBA Capacity Per Month
- The 1U product: 400 Sets Per Day
- The 2U product: 300 Sets Per Day
- The 4U product: 100 Sets Per Day
- The TH5 product: 100 Sets Per Day



100G Box Switch



400G Box Switch



400G Data center switch

Professional Team: proven expertise in networking



A team of experts with 10+ year experience in R&D, Project, Management, Manufacturing, from Cisco, Celestica, Edgecore, etc.

Our team's deep experience enables cutting-edge solutions tailored to the unique requirements of cloud, AI/ML, and other high-performance, low-power data center applications.

Key Partners

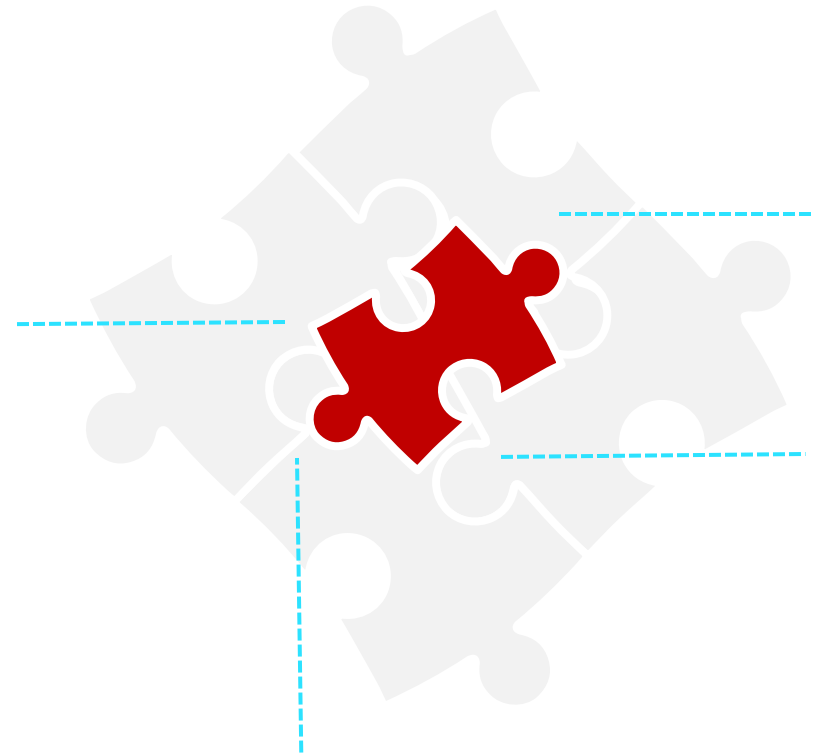


Open Networking Benefits

Vendor Lockin | Money Cost on Features | Visibility | Unified Maintenance | Standard Feature

Remove vendor lock-in

Separation of software and hardware;
Get rid of the dependence on a single
chip and a single manufacturer
Follow the standard Linux software
ecology



reduce costs

Decoupling based on software and hardware

Fast iteration

Based on the **rapid iteration** of self-developed SONiC, it supports the rapid development of business

Unified and efficient operation & maintenance

Unify the operation and maintenance system based

SONiC is the key to the success of open networking

SONiC operated by the open source community has become the third-party NOS of choice for customers ;

SONiC provides customers with the possibility to create their own NOS ;

Based on the independent and controllable NOS , maximize the interests of the enterprise;

Friendly Ecology

- Linux- based Foundation operation;
- Participation in the entire industry chain, including users, chip manufacturers, equipment manufacturers, etc.;

Low Cost

- SONiC in the open community is free to use;

Open






- Community SONiC code open;

Continuous Evolution

- SONiC is driven by global top **customers** , and the continuous evolution is guaranteed;







Lot of big customers using Sonic now...

Company	White box Proportion	Chipset	Model	Software
	Almost 100%	BROADCOM Marvell Nvidia Mellanox	32*400G 32*100G	DENT
	20%+	BROADCOM Nvidia Mellanox	32*100G 64*100G	SONIC
	No data	BROADCOM	400G	Self-Development
	Almost 100%	BROADCOM	128*200G 32*200G+16*400G	FBOSS
	40%	BROADCOM Innovium	32*100G 400G	SONiC

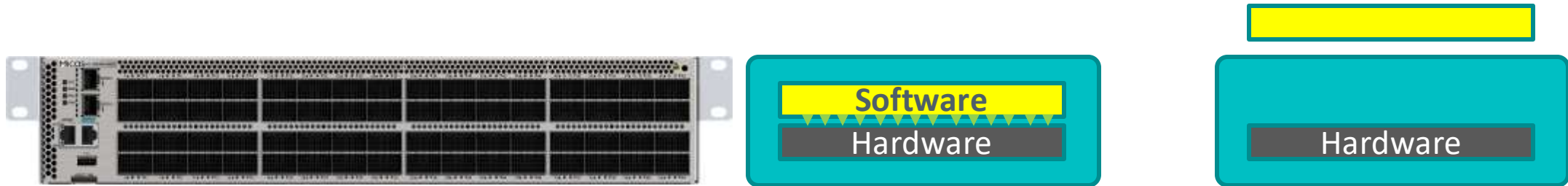
- Super Super big customers who are very good at software and hardware seeking for only hardware foundry
- Big customers will rely on open source platform first, then find the right network vendor

Lots of big customers using Sonic now...

Company	White box Proportion	Chipset	Model	Software
	90%+	BROADCOM	48*25G + 8*100G 32*100G 128*100G 40*200G 128*200G	SONiC
	90%+	BROADCOM	48*25G + 8*100G 32*100G 128*100G 24*200G + 8*400G 128*200G/64*400G	SONiC
	TOR 90%+	BROADCOM	48*25G + 8*100G 64*100G 128*100G	PICA8 SONiC
	90%+	BROADCOM	48*25G + 8*100G 48*100G + 8*400G 64*400G	SONiC

- Lot of Big Customers purchased BROADCOM Chipset ;
- Strong expertise of Micas at BROADCOM chipset and SONiC;

How we make the open network?



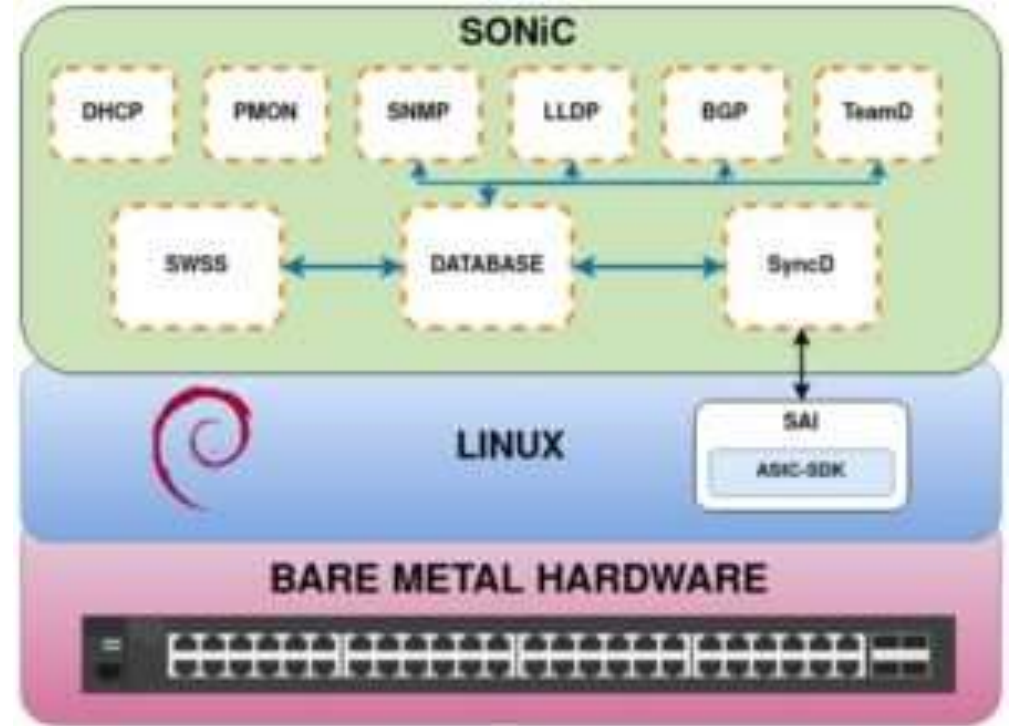
Network Applications

Hello

Switch Abstraction Interface

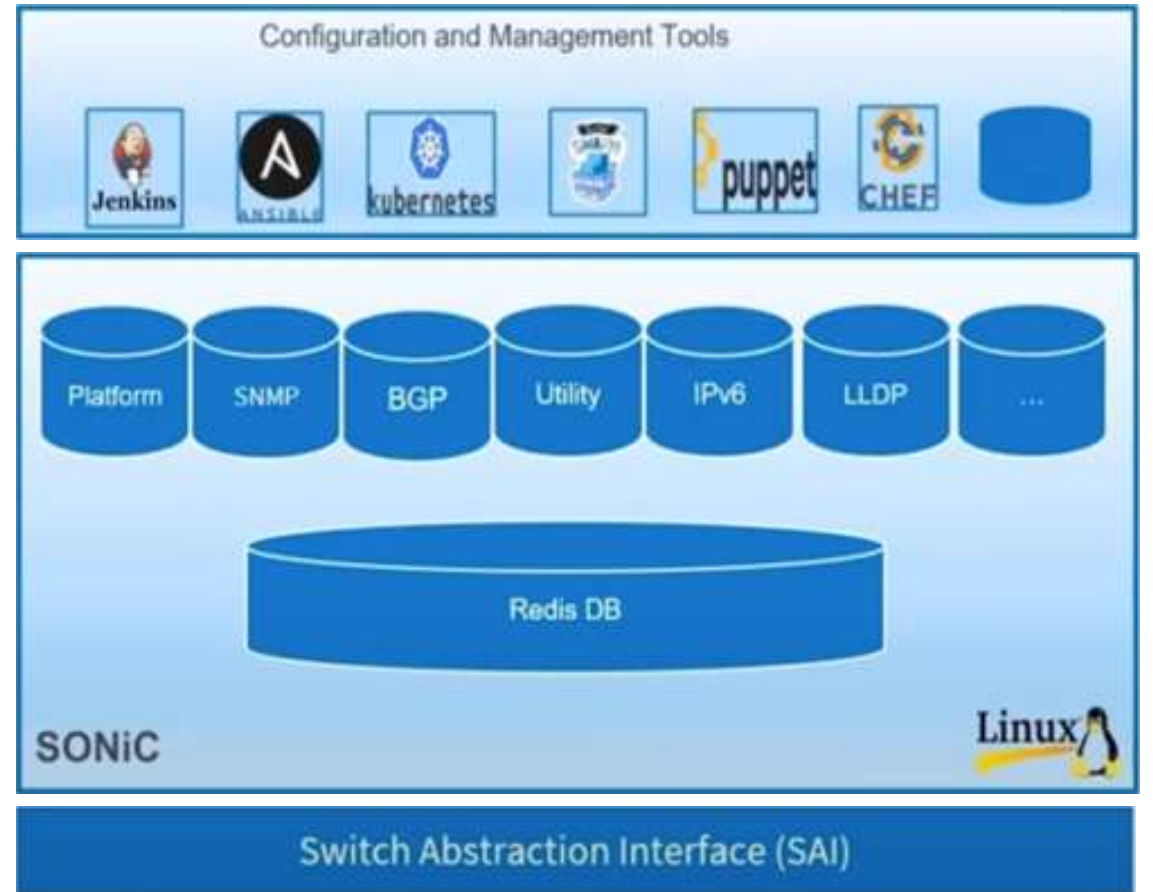
مرحبا
你好
नमस्ते
Bonjour
Hola
Aloha

A row of logos for various network hardware vendors, each with a speech bubble containing a greeting in its native language: BAREFOOT NETWORKS (مرحبا), BROADCOM (你好), centec NETWORKS (नमस्ते), CAVIUM (Bonjour), Mellanox TECHNOLOGIES (Hola), and MARVELL (Aloha).



SONiC “Software for Open Networking in the Cloud”

SONiC is a Debian Linux-based network Operating system supporting more than 100 switch platforms and ASICs



Roads to SONiC

Broadcom Enterprise SONiC

- Charge Money SONiC Commercial versión from Broadcom
- Feature: Full of L2/L3 Network Feature and Stable
- Support from vendors
- License from vendors



Community SONiC

- No money open source
- Feature: From community Not full feature support
- No Support
- Free download from github

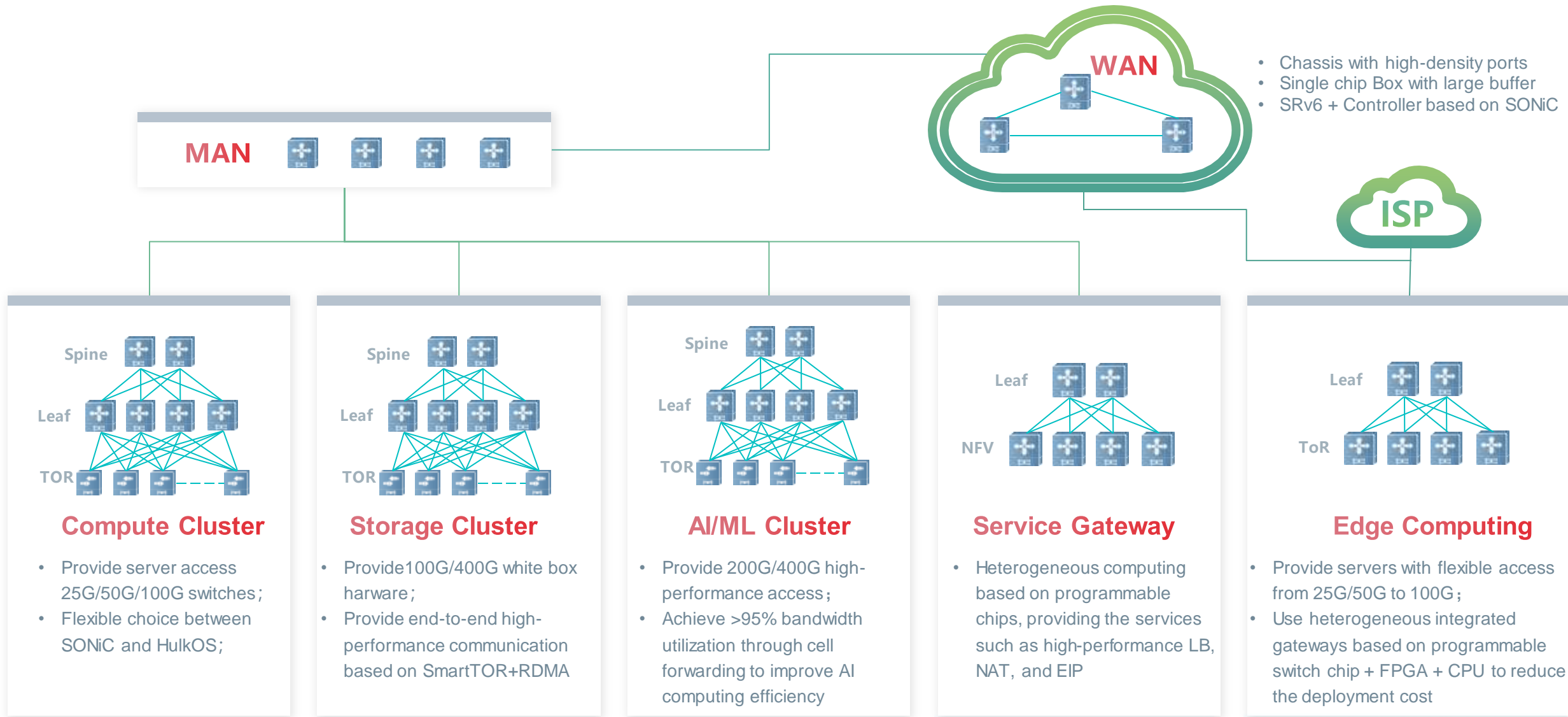


Our Community SONiC

- No money but not open source Based on Community SONiC
- Feature : Fix Some control plane bugs
- Support from vendors
- Free and delivery by default



Open Network Total Solutions for All Scenarios



Provide a rich set of standard whitebox switch products

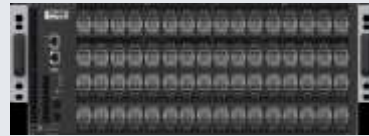
Whitebox

800G

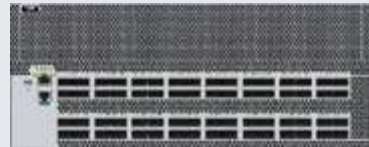


M2-W6940-64OC/TH5

400G



M2-W6940-128QC/TH5



M2-W6930-64QC/TH4



M2-W6920-32QC2X/TH3

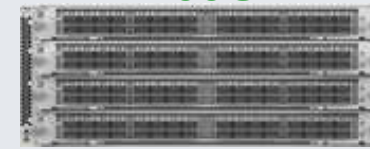
200G



M2-W6820-2S/J2C+

M2-W6520-24DC8QC/TD4

100G



M2-W6920-4S/TH3



M2-W6910-64C/TH2



M2-W6510-32C/TD3



M2-W6520-48C8QC/TD4

25G



M2-W6510-48V8C/TD33

1G



M2-W6510-48GT4V/TD3



The background of the entire image is a high-angle, wide shot of a modern city skyline, likely Shanghai, with numerous skyscrapers and dense urban development. Overlaid on this cityscape are various digital and futuristic elements: glowing blue lines and nodes representing a network or data flow, a large glowing blue sphere in the lower center, and a semi-transparent dark blue horizontal band across the middle. The sky is filled with soft, white clouds, and the overall color palette is dominated by blues, greys, and the red of the Ruijie logo.

↳ Pourquoi choisir les solutions Ruijie & Micas ?



Les points clefs



- ✓ Un constructeur mondial, HQ à Fuzhou
 - ✓ Gamme complète de solutions réseaux
 - ✓ Coté à la bourse de Shenzhen :
 - Transparence financière
 - Transparence des actionnaires
 - ✓ Des usines en propre en Chine
- ✓ Un constructeur américain, HQ à San Jose
 - ✓ Spécialisé en Data Center Networking
 - ✓ Gamme commerciale et White Box "SONiC"
 - ✓ Une équipe support SONiC : Développement nouvelles fonctionnalités et correction bugs
 - ✓ Une usine en propre en Malaisie
- ✓ Garantissant des coûts et délais optimisés
 - ✓ Un partenariat étroit avec les fournisseurs américains de chipsets
 - Broadcom, Intel et Qualcomm
 - ✓ Un modèle full CAPEX
 - OS commercial gratuit et support SONiC
 - Aucune licence payante d'activation de vitesse par port
 - Maintenance de 1^{er} niveau gratuite pendant 3 ans (accès TAC 24x7, upgrades logiciel, service de réparation "Return For Repair")