



## 核心优势

- 即插即用 BBU
- Amarisoft eNodeB/gNodeB
- CPRI / 以太网
- OpenRack v2 / ESA
- Intel / AMD / 海光
- 开源硬件
- 开源 OSS/BSS
- 边缘计算
- 3GPP KPIs
- 自主配置
- 自主修复
- 全球交付
- 三年保修
- 终身运行管理

高性价比 SimpleRAN 基础架构构件。

## Rapid.Space BBU Series

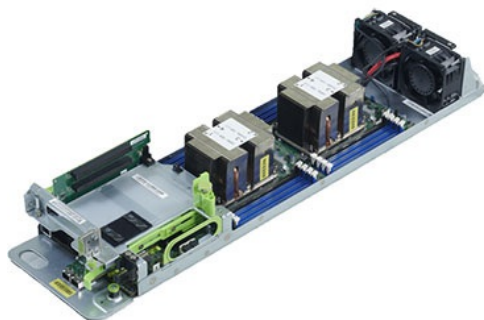
### Rapid.Space BBU - 4G/5G vRAN 的构建模块

Rapid.Space BBU（室内基带处理单元）是部署 SimpleRAN 4G/5G 公共或专用无线接入网络的“一体化”（DU/CU）构建模块。可用的模型包括英特尔 Xeon、AMD Epyc 和海光 C86 CPU。其外形尺寸可适配19英寸电信标准机架（ESA）和云原生 OpenRack v2（ORv2）。

模型	格式	CPU	内存	CPRI	以太网
BBU-TCE	ORv2	2 x Xeon 6138	256 GB	8 x 10 Gbps	2 x 25 Gbps
BBU-CCE	ORv2	1 x Epyc 7003	512 GB	8 x 10 Gbps	1 x 100 Gbps
BBU-HC	ESA	1 x 海光 C86 3185	16 GB	4 x 10 Gbps	
BBU-HE	ESA	1 x 海光 C86 3185	16 GB		2 x 25 Gbps
BBU-RC	ESA	1 x Ryzen 5950X	256 GB	4 x 10 Gbps	
BBU-RE	ESA	1 x Ryzen 5950X	256 GB		2 x 25 Gbps

### 全球通用

Rapid.Space BBU 可以发往世界各地。它们通过了欧盟（CE）、美国（FCC）、中国和日本的认证。



BBU-TCE



BBU-HC

### 现可订购

模型	交付预期	性能 (待确认)
BBU-TCE	现有库存	3 x NR (4T4R 100 MHz) + 6 x LTE (2T2R 20 MHz)
BBU-CCE	现有库存	6 x NR (4T4R 100 MHz) + 12 x LTE (2T2R 20 MHz)
BBU-HC/HE	现有库存	1 x NR (4T4R 50 MHz) + 1 x LTE (2T2R 20 MHz)
BBU-RC/RE	2023年第二季度	3 x NR (4T4R 100 MHz) + 3 x LTE (2T2R 20 MHz)

Rapid.Space 室内基带处理单元的性能已通过 AW2S，三维通信以及 Viettel High Tech (VHT) 的射频模块测试优化。

## 保修

Rapid.Space BBU 服务器可以轻松通过智能手机和 OLinuXino 或树莓派 nano-PC 进行远程维护。保修期内可退回发货方进行维修/更换。

## OSS/BSS

Rapid.Space BBU 进行了针对 Debian GNU/Linux 操作系统的测试和认证。通过部署在本地或云端的 Rapid.Space 操作/业务支持系统 (OSS/BSS) 为 Amarisoft eNodeB/gNodeB 提供自动配置和运行。

单个 Rapid.Space OSS/BSS 系统可以控制数千个 Rapid.Space BBU 并自动执行 Amarisoft eNodeB/gNodeB 的复杂配置，例如载波聚合、多个 BBU 上的宏蜂窝集群、单个 BBU 的多蜂窝部署、系统健康监控、性能监控 (3GPP KPI)、自主修复、自主重新配置、SIM 配置等。

## 原生边缘计算

Rapid.Space BBU 是一个云原生节点，可以为各项增值服务运行边缘计算工作负载：IoT 缓冲、HTTP 加速、数字水印、本地身份验证、本地核心网络、MCPTT、PaaS、PLC 等。

## 全开放

Rapid.Space BBU 的硬件组件均来自开放计算项目 (OCP) 或 Rapid.Space 的设计。除 Amarisoft 软件外，所有其他软件都是开源的：操作系统 (Linux)、运营/业务支持 (SlapOS)、网络 (re6st) 和回程路由 (babel)。除此之外，也可提供 Amarisoft eNodeB/gNodeB 源代码的许可。为了坚持完全透明的原则，Rapid.Space 通过开源管理流程记录了每个 BBU 模型的配置和定制。

## 安全

Rapid.Space 零知识技术意味着在节点与 Rapid.Space OSS/BSS 之间无需共享密码或证书。所有密码或证书都保留在本地。Rapid.Space 也提供检测供应链攻击和软件威胁的安全服务可选项。

Rapid.Space 解决方案适用于对完全可逆性和离线操作运行有需要的敏感应用（国防、政府、研究）。



©Rapid.Space 2023

10 rue Greneta  
75003 Paris  
France

Printed in France  
2023-May  
All rights reserved

All other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others and are the property of their respective owners. References in this publication to the companies products or services do not imply that the company intends to make these available in all countries in which it operates.

The customer is responsible for ensuring compliance with legal requirements. It is the responsibility of the customer to seek the advice of competent legal counsel as to the identification and interpretation of relevant laws and regulatory requirements that may affect the customer's business and any actions the customer may have to take to comply with these laws.

