

[Infographic] 5G network security: What service providers need to know

With such influence, the security risks and security that 5G brings are also great. The Cisco infographic below will show you the basic information about 5G security for network service providers.

Mobile network has made great progress with 5G. Not only does the number of improvements like previous generations [4G other 5G networks?], 5G also offers completely new capabilities for many use cases, on many devices and in many more trades.

The 5G network is expected to change the market situation, affect many stakeholders, handle business operations in the world in real time, medical procedures, financial transactions, self Remote industry automation, military applications . Therefore, it is not surprising that 5G is expected to become the most important infrastructure in the future.

With such influence, the security risks and security that 5G brings are also great. The Cisco infographic below will show you the basic information about 5G security for network service providers.



Việc chuyển sang 5G được thúc đẩy bởi các dịch vụ mới

5G được thúc đẩy bởi công nghệ được thiết kế để đảm bảo độ tin cậy cực cao, công suất, độ bao phủ, tốc độ cao, độ trễ thấp và kết nối nhiều thiết bị.



=



Sức khỏe
điện tử

IoT

Băng
thông rộng

Tàu
cao tốc

Sự phổ biến
của video

uantrimang.com

Nhưng cơ sở hạ tầng và use case mới cũng tạo ra những rủi ro bảo mật mới



Khi sử dụng 5G trong y tế, bảo mật kém có thể tạo ra nguy hiểm.



Công nghệ phân chia mạng động yêu cầu bảo mật linh động.



Xuất hiện rủi ro DDoS mới từ các thiết bị 5G phía RAN (RAN-side).

uantrimang.com

Những mối đe dọa được thiết lập để bùng nổ khi hacker có đủ lý do để tấn công.

12

Hiện nay, AT&T phải chịu đựng 11 tỷ sự kiện bảo mật hàng ngày.



Con số này được dự đoán 10 phút sẽ tăng thêm 5 tỷ.

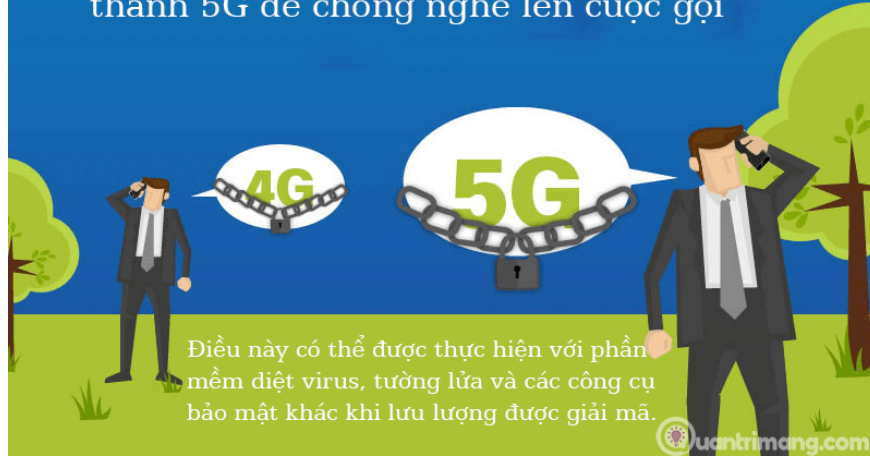
uantrimang.com

Nhà cung cấp dịch vụ cần có cách tiếp cận mới được thiết lập trên tầm nhìn tốt hơn

Điều này cho phép chính sách được thực thi nhanh chóng, giảm thiểu cơ hội tấn công của hacker.

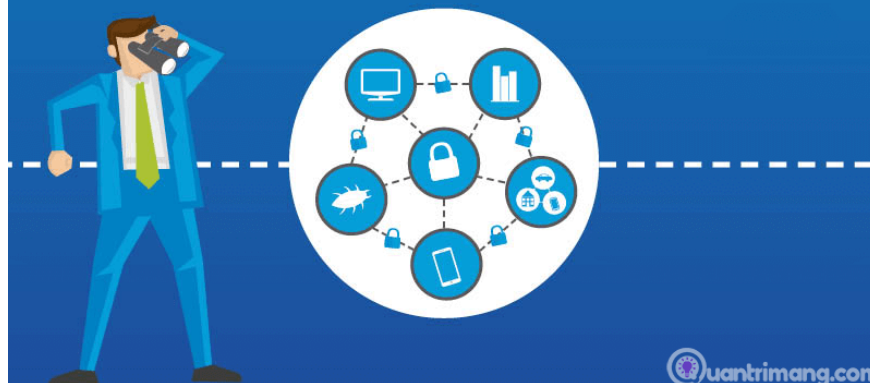


Cân nhắc mở rộng cổng bảo mật 4G (SEG) thành 5G để chống nghe lén cuộc gọi



Luôn nhớ theo dõi các điểm cuối (endpoint)

Thiết lập đường cơ sở (baseline) tiết lộ những thay đổi trong hành vi để cải thiện phát hiện mối đe dọa.



Xem xét đến việc sử dụng IaaS để bảo mật 5G



 uantrimang.com

Cách tiếp cận này mang đến 5 khả năng chính



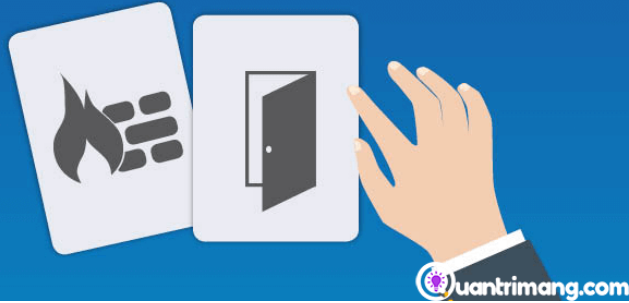
 uantrimang.com



Phòng ngừa mối đe dọa

Phòng ngừa hiệu quả có thể là biện pháp tốt nhất để phòng thủ.

Vì thế hãy thêm tường lửa, danh sách kiểm soát truy cập tự động vào hệ thống bảo mật.



 quantrimang.com



Phát hiện mối đe dọa

Để phát hiện mối đe dọa cần có sự kết hợp giữa các kỹ thuật truyền thống và hiện đại bao gồm: IDS/IPS, giám sát hành vi, sandbox, khôi phục/dọn dẹp.



 quantrimang.com



Phát hiện bất thường

Xác định những hành vi nghi ngờ của người dùng hay thiết bị mà các giải pháp bảo mật cơ bản không phát hiện ra.

Những giải pháp tích hợp là tốt nhất khi chúng cung cấp khả năng giám sát bảo mật liên tục qua mạng.



Hiểu biết về DNS

Botnet Mirai tấn công Dyn đã gây hậu quả nghiêm trọng và chứng minh DNS là vector đe dọa chính.

Công cụ giám sát hoạt động DNS và giúp chống lại bất cứ thứ gì độc hại có giá trị cực lớn.

Công việc này đòi hỏi đầu tư cực lớn và thường được thuê ngoài.





What do you think about the 5G network, the potential and security risks that this advanced technology brings? Share your thoughts with us and other readers by leaving a comment below this article.

Don't forget to download the TipsMake.com app for Android or the TipsMake.com app for iPhone to update the latest technology information and tips.

1. Comparison of LTE, 4G and 5G networks

You finished reading the article "[Infographic] 5G network security: What service providers need to know" edited by the [TipsMake](#) team. We hope this article has provided you with many useful tech tips and tricks. You can search for similar articles on tips and guides. Thank you for reading and for following us regularly.