

BẢN TIN **T07-22**



VNTT năm thứ 4 liên tiếp nằm trong
Top 10 Công Ty Công Nghệ Việt Nam Uy Tín

MỤC LỤC

CÁC HOẠT ĐỘNG
VNTT, BCC, VNNTS

TIN THỊ TRƯỜNG

GÓC HỌC TẬP

ĐỜI SỐNG

01.

VNNT năm thứ 4 liên tiếp nằm trong Top 10 Công ty Công Nghệ Việt Nam uy tín

Trang 02

02.

Hướng đến mục tiêu CHẤT LƯỢNG NHẬT BẢN

Trang 03

03.

VNNT chủ động đảm bảo hạ tầng Internet, đồng thời nghiên cứu các giải pháp, dịch vụ mới

Trang 05

04.

TÀI LIỆU ĐÃ ĐƯỢC TGD KÝ DUYỆT BAN HÀNH T06/2022

Trang 06

05.

CÁC HOẠT ĐỘNG BCC NỔI BẬT TRONG THÁNG 7

Trang 07

06.

Khối Viễn thông sơ kết công tác 6 tháng đầu năm, triển khai phương hướng nhiệm vụ 6 tháng cuối năm 2022

Trang 08

07.

Chuyển đổi toàn diện Internet Việt Nam sang IPv6

Trang 10

08.

GÓC HỌC TẬP : Kiến thức chung về Wifi và kinh nghiệm triển khai lắp đặt ONT (Phần 2)

Trang 11

09.

Vu Lan này con mong mình vẫn cài hoa đỏ

Trang 13

”

“Để biến những ý tưởng thú vị trở thành hiện thực và những công nghệ còn non yếu thành một công ty có thể tiếp tục đổi mới trong nhiều năm trời, ta cần nhiều kỷ luật.”

- Steve Jobs -



VNTT năm thứ 4 liên tiếp nằm trong Top 10 Công ty Công Nghệ Việt Nam uy tín

Đoàn VNTT chụp hình lưu niệm với Nguyên Thủ Tướng Israel Ehud Barak

Ngày 3/8/2022, tại TP. Hồ Chí Minh, Công ty cổ phần Báo cáo Đánh giá Việt Nam (Vietnam Report) phối hợp cùng Báo VietNamNet – Bộ Thông tin và Truyền thông chính thức tổ chức Lễ công bố Top 50 Công ty Đại chúng uy tín và hiệu quả và Top 10 Công ty uy tín ngành Ngân hàng - Bảo hiểm - Công nghệ năm 2022 tại hội trường Thống Nhất Thành Phố Hồ Chí Minh.

Các doanh nghiệp được xếp hạng đánh giá dựa trên các 3 tiêu chí: Năng lực tài chính thể hiện trên báo cáo tài chính năm gần nhất; uy tín truyền thông và khảo sát khách hàng, nhận định của nhóm chuyên gia trong ngành và các đối tượng nghiên cứu.

Ngành công nghệ thông tin - viễn thông được kỳ vọng sẽ tiếp tục tăng trưởng mạnh trong những tháng cuối năm, bởi làn sóng chuyển đổi số tiếp



tục diễn ra, đầu tư công nghệ được coi như một nhu cầu tự nhiên, giúp cải thiện hiệu quả hoạt động vận hành và giảm thiểu chi phí sản xuất trên mọi lĩnh vực. Trong khuôn khổ sự kiện, Vietnam Report cũng giới thiệu Báo cáo CEO Insight 2022 với chủ đề “Tương lai số và An ninh mạng: Những thách thức, xu hướng phát triển ở Việt Nam trong thời kỳ bình thường tiếp theo”. Báo cáo tập trung phân tích tình hình và xu hướng áp dụng chuyển đổi số nói chung trong cộng đồng doanh nghiệp Việt Nam, những khó khăn và thách thức mà các doanh nghiệp Việt đang phải đối mặt nhìn từ chính cuộc khảo sát doanh nghiệp vào tháng 5-6/2022 của Vietnam Report.

Hướng đến mục tiêu *CHẤT LƯỢNG NHẬT BẢN*

Hạng mục	Chỉ tiêu KPI-2021	Thực hiện 2021	Kết quả
Số lượng khiếu nại	Toàn hệ thống: ≤ 252 khiếu nại	0 có khiếu nại	ĐẠT
Sự cố	Xử lý 100% sự cố	Xử lý 100% sự cố	ĐẠT
Sự cố không do lỗi KH	Xử lý 100% sự cố	Xử lý 100% sự cố	ĐẠT
Thời gian trung bình khắc phục sự cố KHCN	8.0 Giờ	1.96	ĐẠT
Thời gian trung bình khắc phục sự cố KHDN	3.0 Giờ	2.58	ĐẠT

Báo cáo Dự án BCC năm 2021 cho thấy các chỉ tiêu về Chất lượng dịch vụ đều ĐẠT kế hoạch.

Tuy nhiên, Anh Nguyễn Xuân Thu, thành viên Ban điều hành BCC – đề nghị những mục tiêu cao hơn, lấy Chất lượng Nhật Bản làm chuẩn. Do đó năm 2022 sẽ đưa hai chỉ tiêu là Độ khả dụng dịch vụ và Tỷ lệ sự cố trên tổng thuê bao để đo lường và đánh giá chất lượng dịch vụ.

Tại Việt Nam, chỉ tiêu **Độ khả dụng dịch vụ** thuộc Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 34:2019/BTTTT về chất lượng dịch vụ truy nhập Internet băng rộng cố định mặt đất, được Bộ Thông tin và Truyền Thông yêu cầu các doanh nghiệp viễn thông phải thực hiện đo kiểm và báo cáo định kỳ. **Trên thế giới**, Cơ quan phát triển truyền thông tin Singapore (IMDA – thuộc Chính phủ Singapore), Cơ quan quản

lý nhà nước về viễn thông của Bahrain (TRA) quy định **Độ khả dụng của mạng** là một trong những tiêu chuẩn bắt buộc quản lý đối với các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ viễn thông tại các nước này; trong khi đó, **Tỷ lệ sự cố đường dây thuê bao** là một trong những chỉ tiêu được Ủy ban Công nghệ thông tin và truyền thông tại Saudi Arap (CITC) yêu cầu các doanh nghiệp viễn thông tại đây phải báo cáo định kỳ với

với mức ngưỡng yêu cầu.

Trong nỗ lực cải thiện và nâng cao chất lượng dịch vụ năm 2022, VNTT và NTTeA đã mở rộng nhiều nội dung trong hoạt động của Dự án BCC như mở rộng hoạt động của Tổ QC hay trợ giúp kỹ thuật và tiếp tục thực hiện các hoạt động bị gián đoạn do ảnh hưởng của đại dịch như đào tạo, học tập từ thực tiễn. Cụ thể như sau:

Thứ nhất, nhất trí mở rộng phạm vi hoạt động của Tổ QC theo hướng (i) Tổ QC kiểm tra, đánh giá nguyên nhân của nhóm khách hàng không đạt độ khả dụng để khắc phục tại chỗ hoặc đề xuất giải pháp; (ii) Phối hợp chặt chẽ với NTTeA trong quá trình thực hiện và đánh giá hiệu quả sau mỗi hành động khắc phục; (iii) Tiến tới xây dựng quy trình chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật cụ thể, từ đó cải tiến việc thống kê, đo lường lỗi.

Đến tháng 7 năm 2022, Tổ QC đã thực hiện mở rộng các phép đo kiểm, cải tiến kết quả thống kê và phân tích dữ liệu. Trong đó, mở rộng các phép đo kiểm từ cơ bản như *Đo kiểm mạng ngoại vi; Đo kiểm gói cước theo QCVN34:2019; Đo kiểm Wifi trong vùng bán kính 25m đến các phép đo nâng cao như Kiểm tra độ ổn định, Kiểm tra tải nặng, Kiểm tra ngắt nguồn Kiểm tra kết nối quốc tế đến Nhật Bản/HongKong/Mỹ/Châu Âu...* trong đó đã sử dụng công cụ mang đến từ Nhật Bản để thực hiện phép đo kiểm tra độ ổn định của Wi-fi. Đến trung tuần tháng 5/2022, Tổ QC đã có báo cáo gửi đến Ban dự án BCC về kết quả các phép đo.

Việc cải tiến kết quả thống kê và phân tích dữ liệu làm gia



Công cụ đo mạng từ Nhật Bản



Kết quả đo độ ổn định của sóng Wi-fi

tăng hiệu quả xử lý sự cố. Theo đó, sự cố được phân loại theo nguyên nhân và được phân tích một cách kỹ lưỡng nguyên nhân sự cố dẫn đến các thuê bao không đạt độ khả dụng; Thống kê những khách hàng không đạt độ khả dụng và tập trung xử lý sự cố nhóm khách hàng không đạt độ khả dụng dịch vụ; Tập trung vào xử lý nguyên nhân sự cố. Như đối với sự cố liên quan đến thiết bị, NTTeA đã làm việc với hãng để đưa ra những yêu cầu ràng buộc tránh để xảy ra lỗi tương tự sau này; đề xuất NOC phối hợp kiểm tra xử lý lỗi nhanh chóng kịp thời; Phối hợp với các bộ phận liên quan như NOC, Kỹ thuật Viễn thông để xử lý sự cố.

Thứ hai, đầu tư Hệ thống quản lý mạng GPON: hiện phần mềm và Server INAS đã được bàn giao cho VNTT. NTTeA cũng đã phối hợp với

QdTek tổ chức đào tạo kiến thức về WiFi cho nhân viên của VNTT. Ngoài ra, NTTeA và VNTT đã tiến hành đổi kênh WiFi tại tòa B1 Habitat 2 để giảm nhiễu sóng, kết quả sẽ được phân tích, xử lý và báo cáo trong Q3/2022.

Thứ ba, đẩy mạnh hoạt động đào tạo và trợ giúp kỹ thuật: NTTeA đã thảo luận với VNTT về các nội dung để đào tạo và trợ giúp kỹ thuật. NTTeA hiện đang chuẩn bị tài liệu chi tiết dựa trên các nội dung đã thảo luận. Các nội dung đào tạo đã được thảo luận và đang được xem xét gồm: Trợ giúp kỹ thuật và đào tạo về lắp đặt cáp trong tòa nhà (với Phòng Dự án); trợ giúp kỹ thuật và đào tạo về giảm sự cố và nhanh chóng khắc phục sự cố (với Phòng Kỹ thuật viễn thông, NOC và Trung tâm Dịch vụ khách hàng); Học tập từ thực tiễn tại Nhật Bản (với Phòng Kinh doanh).

VNTT chủ động đảm bảo hạ tầng Internet, đồng thời nghiên cứu các giải pháp, dịch vụ mới

Trung bình cáp quang biển tại Việt Nam gặp sự cố 10 lần mỗi năm, mỗi lần sửa kéo dài cả tháng, gây ảnh hưởng đến kết nối Internet của người dùng.

Vào chiều 26/7 vừa qua, 2 tuyến cáp quang biển APG và AAG bị sự cố gây mất kết nối trên toàn, khiến việc truy cập Internet quốc tế của người dùng bị ảnh hưởng. Nhiều khách hàng phản ánh về tình trạng mạng chậm bất thường, hiện tượng lag giật, mất kết nối khi sử dụng một số dịch vụ.

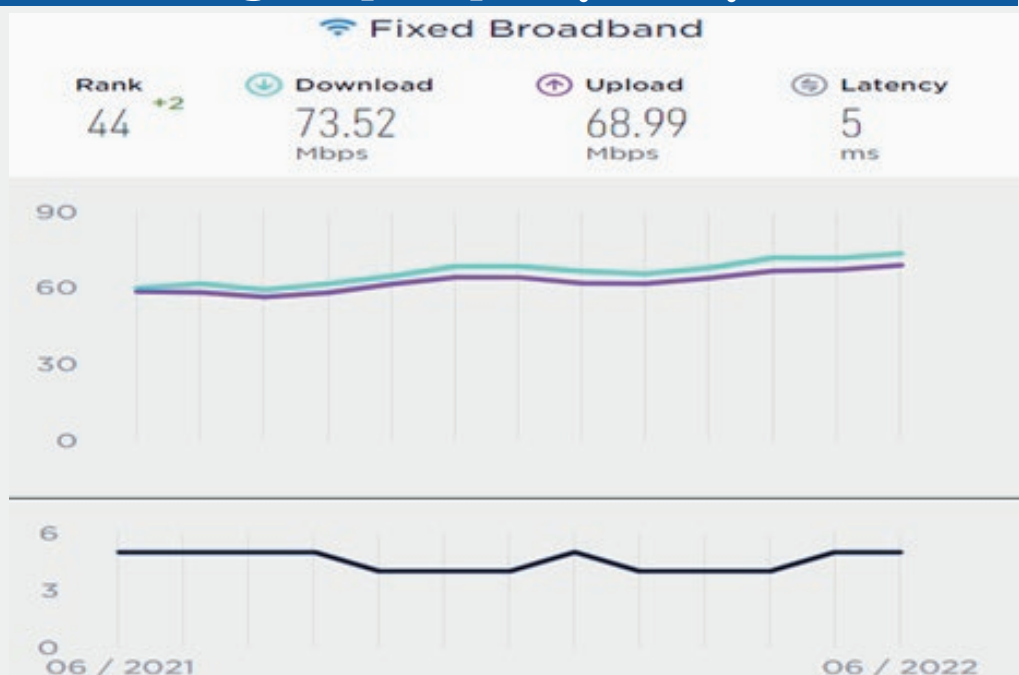
Anh Nguyễn Ngọc Bảo – Trưởng phòng QTDC VNTT - cho biết NOC đã tiến hành các biện pháp khắc phục để có thể hạn chế tối đa mức độ ảnh hưởng đến quá trình sử dụng khách hàng trong thời gian xảy ra sự cố đứt cáp quang biển, như: định tuyến chuyển lưu lượng quốc tế sang các hướng cáp khác, đồng thời tối ưu hóa các hệ thống kỹ thuật liên quan.

Tốc độ Internet tại Việt Nam được đánh giá ở mức tốt so với thế giới

Ở loại hình kết nối Internet băng rộng cố định, tốc độ download của Internet cố định trung bình trong tháng 6/2022 của Việt Nam là 73.5 Mb/giây, đứng thứ 44 trên thế giới và đứng thứ 4 trong khu vực Đông Nam Á sau Singapore, Thái Lan, Malaysia.

Ở VNTT, tốc độ băng rộng cố định tải xuống trung bình mà khách hàng thực sự nhận được trong quý 2/2022 là 98 Mbps.

VNTT chủ động đảm bảo hạ tầng Internet, đồng thời nghiên cứu các giải pháp, dịch vụ mới cho khách hàng



(Tốc độ Internet băng rộng cố định của Việt Nam - Vietnam Median Speeds June)

Trong cuộc họp giao ban tháng 5/2022 với Phòng Kinh doanh, Tổng Giám đốc đã giao Trung tâm Dịch vụ viễn thông Xây dựng chính sách giá, gói cước thu hút khách hàng; Phối hợp NOC rà soát lưu lượng băng thông đầu vào đảm bảo đáp ứng nhu cầu cung cấp dịch vụ, cũng nhằm giảm thiểu tỷ lệ rớt mạng tại các khu chung cư, khắc phục tình trạng khách hàng phàn nàn về chất lượng dịch vụ; Giao Trung tâm Giải pháp doanh nghiệp nghiên cứu các giải pháp tối ưu trong cung cấp dịch vụ.

Thực hiện chỉ đạo của Tổng Giám đốc, tháng 6/2022, Trung tâm Dịch vụ viễn thông đã triển khai chương trình thử nghiệm 1 tháng nâng băng thông dịch vụ Internet FTTH thuê bao khu vực Bình Dương, áp dụng từ ngày 01/6/2022.

Sau 1 tháng thử nghiệm, Trung tâm Dịch vụ viễn thông đã ban hành chính thức Chính sách nâng băng thông gói cước FTTH áp dụng từ ngày 01/7/2022 cho tất cả các thuê bao khu vực Bình Dương, Bình Phước, Hải Phòng, Nghệ An,

Quảng Ngãi. Theo đó, các thuê bao mới sẽ được áp dụng Chính sách băng thông như trên, các thuê bao hiện hữu cũng sẽ được tự động nâng cấp tốc độ từ ngày 01/7/2022.

Tính đến tháng 6/2022, VNTT đã nâng mức trang bị băng thông thêm 5% so với cuối năm 2021. Tổng lưu lượng sử dụng so với tổng trang bị hiện ở mức 61%.

Việc nâng băng thông dịch vụ Internet FTTH được đánh giá “đảm bảo nhu cầu sử dụng dịch vụ của khách hàng, đảm bảo yêu cầu phát triển thuê bao và phù hợp với chi phí đầu vào của VNTT”.

Trung tâm Giải pháp doanh nghiệp cũng đã xem xét giải pháp dịch vụ Colocation tận dụng đường truyền FTTH hiện có để phát triển các dịch vụ giá trị gia tăng.

Trong quá trình nghiên cứu đã phối hợp với NOC và tham khảo các giải pháp của đối tác. Hiện Trung tâm Giải pháp doanh nghiệp đã xác định các ưu tiên để xem xét áp dụng.

TÀI LIỆU ĐÃ ĐƯỢC TGD KÝ DUYỆT BAN HÀNH

T06/2022

1. TỜ TRÌNH ĐIỀU CHỈNH SĐTC PHÒNG KẾ HOẠCH, ban hành lần 4 có hiệu lực ngày 15/06/2022

- Link tài liệu:

--> <https://bom.so/OSK7Hr> (xem online)

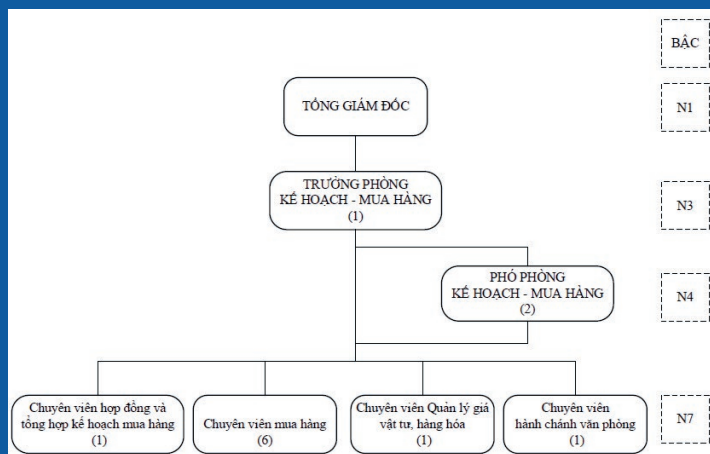
Nội dung mới:

1. Phó phòng Kế hoạch – Mua hàng

A. Về định biên: 2

B. Về nhân sự: 2

2. Tổng định biên: 12



2. TỜ TRÌNH ĐIỀU CHỈNH CHỨC NĂNG NHIỆM VỤ PHÒNG VẬN HÀNH DATACENTER, ban hành lần 2 có hiệu lực ngày 01/02/2022

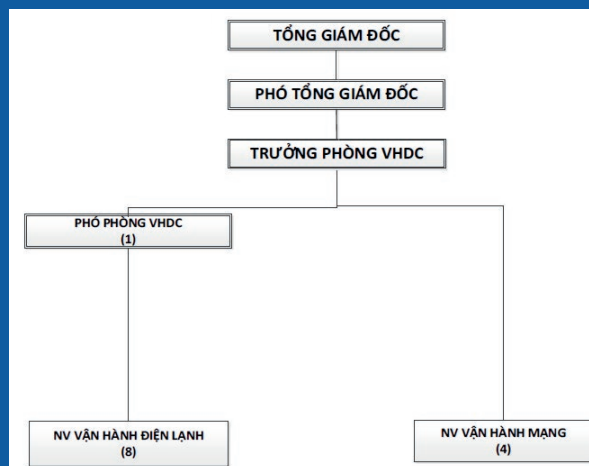
- Link tài liệu:

--> <https://bom.so/6LqzDF> (xem online)

Nội dung mới:

1. Cập nhật thêm chức năng nhiệm vụ số 3: Bảo trì định kỳ, xử lý sự cố đối với hệ thống điện, điều hòa không khí tại các phòng máy của các POP tại Bình dương và Bình Phước.

2. Chuyển 2 nhân sự từ phòng MEP xuống phòng VHDC



3. Quy định trang cấp tài sản, công cụ dụng cụ & văn phòng phẩm (HC-QĐ03), Ban hành lần 03 và có hiệu lực từ ngày 01/07/2022

- Link tài liệu:

--> <https://bom.so/vKcJd3> (xem online)

Nội dung mới:

1. Quy định cấp phát đồng phục: CBNV khối Văn phòng được cấp 05 áo Sơ mi/01 năm.

2. Đối với Máy vi tính (Laptop, Desktop), Bàn, Ghế, CCDC, và các tài sản văn phòng khác

- Các Phòng ban/Trung tâm sẽ đề xuất cấp mới/thay thế Laptop/ Desktop tùy theo yêu cầu công việc để phù hợp và đảm bảo hoàn thành tốt nhất công việc được giao.

CÁC HOẠT ĐỘNG BCC NỔI BẬT TRONG THÁNG 7

VNTT phối hợp với NTTeA khảo sát hạ tầng tại khu ECOHOME R4A



Khối Viễn thông sơ kết công tác 6 tháng đầu năm, triển khai phương hướng nhiệm vụ 6 tháng cuối năm 2022



Khối Viễn thông có nhiều kết quả nổi bật trong 6 tháng đầu năm 2022

Tại Hội nghị, các đơn vị trong khối đã thông tin một số kết quả nổi bật trong công tác QLNN của các đơn vị trong 6 tháng đầu năm 2022.

Theo đó, đại diện cho Vụ CNTT, bà Tô Thị Thu Hương, Phó Vụ trưởng phụ trách Vụ CNTT cho biết doanh thu công nghiệp CNTT ước đạt 72,5 tỷ USD tăng trưởng 17,8% so với cùng kỳ. Kim ngạch xuất khẩu phần cứng - điện tử, ước đạt 57 tỷ USD tăng 16,4% so với cùng kỳ trong đó xuất khẩu máy tính ước đạt 29,1 tỷ USD tăng 21,8% và xuất khẩu điện thoại ước đạt 27,9 tỷ USD tăng 11,2% so với cùng kỳ. Số DN công nghệ số ước đạt 67.300 tăng 3.422 doanh nghiệp so với tháng 12/2021, đạt tỷ lệ xấp xỉ khoảng 0,69 DN/1.000 dân (bằng 98% kế hoạch năm là 0,7 DN/1.000 dân). Ngoài ra, tỷ lệ giá trị Make

in Viet Nam trong cơ cấu doanh thu công nghiệp CNTT đạt 26,72% với giá trị ước đạt khoảng 19,4 tỷ USD. Doanh thu tăng trưởng cao nhất trong các nhóm ngành kinh tế gấp hơn 2 lần tăng trưởng GDP 6 tháng đầu năm (7,72%).

Thông tin về kết quả nổi bật trong công tác của Cục Tần số Vô tuyến điện 6 tháng đầu năm 2022, Phó Cục trưởng Cục Tần số Vô tuyến điện Lê Thái Hoà cho biết Cục đã xây dựng dự thảo Nghị định hướng dẫn Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tần số Vô tuyến điện trình kèm Hồ sơ dự án Luật; Đang triển khai các công tác liên quan về đấu giá băng tần 2,3 GHz -2,4 GHz cho thông tin di động IMT; băng tần 2,6 GHz và 3,5 GHz và dự kiến triển khai tổ chức đấu giá vào tháng 7/2023 và hoàn thành vào tháng 12/2023; thực hiện các báo cáo về đề án thay thế 02 vệ tinh viễn thông.

Bên cạnh đó, Cục đã đề xuất Bộ

Tài chính ban hành Thông tư số 11/2022/TT-BTC ngày 21/02/2022 quy định mức thu, chế độ thu, nộp, quản lý và sử dụng lệ phí cấp giấy phép sử dụng tần số VTĐ và phí sử dụng tần số VTĐ; Tổ chức kiểm soát tần số, góp phần đảm bảo an toàn thông tin phục vụ SEAGAMES 31; Phát hiện, xử lý BTS giả...

Về một số kết quả nổi bật của Cục Viễn thông, ông Nguyễn Phong Nhã, Phó Cục trưởng phụ trách Cục Viễn thông cho biết Quốc Hội đã chính thức thông qua Luật Viễn thông sửa đổi và đưa vào Chương trình xây dựng luật, pháp lệnh năm 2023 tại Nghị quyết số 50/2022QH15 ngày 13/6/2022; Số lượng thuê bao di động sử dụng dịch Mobile Money tính đến thời điểm hiện tại tăng 4 lần so với tháng 1/2022 (sau 01 tháng triển khai); Tỷ lệ hộ gia đình sử dụng cáp quang 6 tháng đầu năm 2022 tăng 9% so với cùng kỳ năm 2021; tăng 17% so với cùng kỳ năm

2020. Mục tiêu đạt 75% tỷ lệ hộ gia đình sử dụng cáp quang vào năm 2022 là khả thi. Bên cạnh đó, tính đến 30/6/2022, các doanh nghiệp đã phủ sóng được 1857/2212 thôn lôm sóng, ưu tiên triển khai phủ sóng vùng lôm tại các khu vực vùng sâu vùng xa vùng đặc biệt khó khăn. Dự kiến hoàn thành phủ sóng toàn bộ số thôn còn lại (355 thôn) trước 30/7/2022.

Ông Trần Duy Ninh, Cục trưởng Bưu điện Trung ương cho biết trong 6 tháng đầu năm 2022, Cục Bưu điện Trung ương đảm bảo thông tin liên lạc thông suốt, an toàn phục vụ Lãnh đạo và các cơ quan Đảng, Nhà nước. Các hệ thống phục vụ hoạt động ổn định, an toàn, chất lượng, phạm vi rộng toàn quốc, qua 4 cấp chính quyền; Phục vụ các kỳ họp Quốc hội và các phiên họp thường xuyên, đột xuất của Lãnh đạo Đảng, đặc biệt là các sự kiện quan trọng của quốc gia như: phục vụ kỳ họp Hội nghị lần thứ 5 Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIII; Kỳ họp bất thường lần thứ nhất, Kỳ họp thứ 3 Quốc hội khóa XV, Hội nghị toàn quốc nghiên cứu, học tập, quán triệt Nghị quyết Hội nghị TW 5, khóa XIII...Theo định hướng của các chiến lược quốc gia và chỉ đạo của Lãnh đạo Bộ, Cục Bưu điện Trung ương đã chủ trì xây dựng phương án, điều phối nguồn lực của các doanh nghiệp triển khai kết nối mạng đến 4 cấp hành chính với trên 11.300 điểm kết nối, chủ động xây dựng phương án và thí điểm việc thống nhất, tối ưu mạng, các công cụ quản lý, giám sát, kiểm soát tập trung...

Đại diện Trung tâm Internet Việt nam, Giám đốc Nguyễn Hồng Thắng cho biết, tính đến tháng 6/2022, tỷ lệ sử dụng

IPv6 trên Internet Việt Nam đạt 50%. Việt Nam đứng thứ 2 khu vực ASEAN, thứ 10 toàn cầu. Dịch vụ IPv6 được cung cấp rộng rãi tới người sử dụng với hơn 50 triệu người dùng, truy cập Internet với IPv6 qua FTTH, 3G, 4G ... Đây là kết quả của sự nỗ lực rất lớn của các địa phương, Bộ, ngành, doanh nghiệp. Các kết quả trên cũng cho thấy cách làm, nội dung, tiến độ công tác thúc đẩy triển khai IPv6 Việt Nam và Chương trình IPv6 For Gov đã được triển khai hiệu quả...

Bên cạnh đó, Ban quản lý Chương trình cung cấp dịch vụ viễn thông công ích và Quỹ Viễn thông công ích cho biết, Ban đã hỗ trợ cung cấp dịch vụ VTCI đến năm 2020; Đã trình Bộ phê duyệt quyết toán các hợp đồng đặt hàng và các dự án theo nội dung Quyết định 1168/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ; Đã trình các hợp đồng đặt hàng theo Quyết định 1159/QĐ-TTg và hướng dẫn triển khai chương trình theo Quyết định 2269/QĐ-TTg; Trình Bộ TT&TT phê duyệt quyết toán của 05 doanh nghiệp viễn thông VNPT, Viettel, Vishipel, Mobifone, VNPos.

Quỹ Viễn thông công ích đã xây dựng kế hoạch thực hiện nhiệm vụ đấu thầu mua sắm máy tính bảng theo cam kết thực hiện Chương trình "Sóng và máy tính cho em"; xây dựng phương án hỗ trợ đầu tư và phát triển hạ tầng viễn thông từ Quỹ theo nhiệm vụ được giao tại Nghị quyết số 43/2022/QH15 ngày 11/01/2022 của Quốc hội về chính sách tài khóa, tiền tệ hỗ trợ chương trình phục hồi và phát triển kinh tế - xã hội.

Ông Phạm Anh Tuấn, Tổng Biên tập Báo Vietnamnet cho

biết thực hiện kế hoạch của Bộ TT&TT năm 2022 về tổng tiến công chuyển đổi số, Vietnamnet cũng thực hiện tổng tiến công cho báo. Ngoài ra, báo đã tập trung xây dựng Chiến lược phát triển và chương trình hành động thực hiện chiến lược phát triển giai đoạn 2021-2025; Xây dựng Kế hoạch CDS và Chương trình hành động thực hiện Kế hoạch CDS giai đoạn 2021-2025; Xây dựng kế hoạch thực hiện theo tuần các nhiệm vụ trọng tâm năm 2022; Xây dựng Kế hoạch cụ thể hóa 10 chữ vàng truyền thống và phương châm hành động của ngành TT&TT.

Tiếp cận quản lý nhà nước theo hướng mới để phát triển

Phát biểu tại hội nghị, Thứ trưởng Bộ TT&TT Phạm Đức Long đã đánh giá cao sự nỗ lực rất lớn của các đơn vị để đạt được các chỉ tiêu trong 6 tháng đầu năm 2022. Thứ trưởng yêu cầu các đơn vị trong khối Viễn thông phải lưu ý xem xét tư tưởng trong quản lý từng lĩnh vực của các đơn vị, phải có cách tiếp cận quản lý nhà nước theo hướng mới, tránh đi vào lối cũ. Đó là phải xây dựng và hoàn thiện thể chế vì thể chế là động lực cho sự phát triển. Đồng thời, rà soát, nghiên cứu kỹ, để xây dựng các luật có giá trị, không bị chống chèo. Đặc biệt trong xây dựng luật trong thời đại cách 4.0, phải học hỏi kinh nghiệm quốc tế.

Chỉ đạo các đơn vị tại hội nghị, Thứ trưởng chỉ đạo Vụ CNTT, khi xây dựng và hoàn thiện Luật công nghiệp công nghệ số phải chú ý việc xây dựng các quy định để phát triển các lĩnh vực. Bên cạnh đó, xây dựng chính sách phải có các mục tiêu, chỉ tiêu cụ thể bám vào sự phát triển của hạ tầng của nền kinh tế số.



Chuyển đổi toàn diện Internet Việt Nam sang IPv6

Để đạt được mục tiêu chuyển đổi hoàn toàn Internet Việt Nam sang IPv6 trong thời gian tới, Thứ trưởng Phạm Đức Long giao nhiệm vụ công tác IPv6 cụ thể trong 6 tháng cuối năm 2022 cho các doanh nghiệp, cơ quan nhà nước, các đơn vị thuộc Bộ Thông tin và Truyền thông.

Kết quả thực hiện công tác IPv6 và Chương trình IPv6 For Gov 6 tháng đầu năm 2022

Hiện nay, Việt Nam đã đi cùng nhịp với các nước phát triển trong quá trình chuyển đổi Internet sang thế hệ địa chỉ Internet mới IPv6. Tính đến tháng 6/2022, tỷ lệ sử dụng IPv6 trên Internet Việt Nam đạt 50%. Việt Nam đứng thứ 2 khu vực ASEAN, thứ 10 toàn cầu. Dịch vụ IPv6 được cung cấp rộng rãi tới người sử dụng với hơn 50 triệu người dùng, truy cập Internet với IPv6 qua FTTH, 3G, 4G.

Đối với các doanh nghiệp ISP, di động, Tập đoàn VNPT, Tập đoàn Viettel là các đơn vị tiên phong, đi đầu trong công tác triển khai IPv6. Mặc dù có những khó khăn ví dụ về thiết bị đầu cuối, doanh nghiệp đã

bị, có kế hoạch triển khai đúng mục tiêu công tác chuyển đổi IPv6, đảm bảo tỷ lệ ứng dụng IPv6 của Việt Nam; chủ động cung cấp dịch vụ hỗ trợ IPv6 cho khối cơ quan nhà nước.

Nhiệm vụ triển khai công tác IPv6 trong 6 tháng cuối năm 2022

Việc chuyển đổi hoàn toàn Internet Việt Nam sang thế hệ mới hoạt động an toàn, ổn định với IPv6 còn nhiều nhiệm vụ phải thực hiện. Thứ trưởng Phạm Đức Long giao nhiệm vụ công tác IPv6 cho các doanh nghiệp, cơ quan nhà nước, các đơn vị thuộc Bộ Thông tin và Truyền thông cần xác định dẫn dắt công nghệ IPv6 trong khu vực ASEAN và giữ vị trí trong top các quốc gia đi đầu ở phạm vi toàn cầu. Mục tiêu giai đoạn tới thực hiện nhiệm vụ chuyển đổi hoàn toàn Internet Việt Nam sang IPv6.

Cụ thể các nhiệm vụ được giao cho từng đơn vị như sau:

Khối doanh nghiệp: Các doanh nghiệp ISP, mobile chủ đạo cần giữ nhịp tăng trưởng tỷ lệ sử dụng IPv6, kích hoạt hỗ trợ IPv6 cho 100% thuê bao. Triển

khai IPv6 cho 5G, cloud; Nghiên cứu, triển khai IPv6 cho dịch vụ IoT. Tập đoàn VNPT, Tập đoàn Viettel phải là đơn vị tiên phong, đi đầu trong công tác IPv6.

Các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ cho CQNN chủ động triển khai cung cấp dịch vụ IPv6 cho CQNN. Các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ nền tảng, nội dung xây dựng kế hoạch, lộ trình chuyển đổi IPv6.

Khối cơ quan nhà nước: Năm 2022, cần tập trung hoàn thành nhiệm vụ công tác IPv6 tại Chỉ thị số 02/CT-TTg ngày 26/4/2022 của Thủ tướng Chính phủ về phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số, thúc đẩy chuyển đổi số quốc gia, cụ thể: “Thực hiện việc chuyển đổi IPv6; trong đó, ưu tiên tập trung chuyển đổi IPv6 cho Cổng thông tin điện tử, dịch vụ công trực tuyến để phục vụ cho người dân, doanh nghiệp truy cập, sử dụng dịch vụ của cơ quan nhà nước qua IPv6. Thời hạn hoàn thành: tháng 12 năm 2022”. Chuyển đổi IPv6 song song với quy hoạch, hiện đại hóa hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin theo hướng hiện đại (sử dụng IP/ASN độc lập; kết nối BGP Multi-home; kết nối với VNIX,...).

GÓC HỌC TẬP : Kiến thức chung về Wifi và kinh nghiệm triển khai lắp đặt ONT (Phần 2)

Tốc độ truy cập Wi-Fi thực tế của một đầu cuối?

1. Tốc độ tổng tối đa mà một Access Point có thể hoạt động

Type	2.4 GHz band Mbit/s	2.4 GHz band config [all 40 MHz]	5 GHz band Mbit/s	5 GHz band config [all 80 MHz]
AC450 ^[18]	-	-	433	1 stream @ MCS 9
AC600	150	1 stream @ MCS 7	433	1 stream @ MCS 9
AC750	300	2 streams @ MCS 7	433	1 stream @ MCS 9
AC1000	300	2 streams @ MCS 7	650	2 streams @ MCS 7
AC1200	300	2 streams @ MCS 7	867	2 streams @ MCS 9
AC1300	400	2 streams @ 256-QAM	867	2 streams @ MCS 9
AC1300 ^[19]	-	-	1,300	3 streams @ MCS 9
AC1300 ^[20]	450	3 streams @ MCS 7	867	2 streams @ MCS 9
AC1450	450	3 streams @ MCS 7	975	3 streams @ MCS 7
AC1600	300	2 streams @ MCS 7	1,300	3 streams @ MCS 9
AC1700	800	4 streams @ 256-QAM	867	2 streams @ MCS 9
AC1750	450	3 streams @ MCS 7	1,300	3 streams @ MCS 9
AC1900	600 ^[21]	3 streams @ 256-QAM	1,300	3 streams @ MCS 9
AC2100	800	4 streams @ 256-QAM	1,300	3 streams @ MCS 9
AC2200	450	3 streams @ MCS 7	1,733	4 streams @ MCS 9
AC2300	600	4 streams @ MCS 7	1,625	3 streams @ 1024-QAM
AC2400	600	4 streams @ MCS 7	1,733	4 streams @ MCS 9
AC2600	800 ^[22]	4 streams @ 256-QAM	1,733	4 streams @ MCS 9
AC2900	750 ^[23]	3 streams @ 1024-QAM	2,167	4 streams @ 1024-QAM
AC3000	450	3 streams @ MCS 7	1,300 + 1,300	3 streams @ MCS 9 x 2
AC3150	1000 ^[24]	4 streams @ 1024-QAM	2,167	4 streams @ 1024-QAM
AC3200	600 ^[25]	3 streams @ 256-QAM	1,300 + 1,300 ^[26]	3 streams @ MCS 9 x 2
AC5000	600	4 streams @ MCS 7	2,167 + 2,167	4 streams @ 1024-QAM x 2
AC5300 ^[27]	1000 ^[28]	4 streams @ 1024-QAM	2,167 + 2,167	4 streams @ 1024-QAM x 2

Các AP AC1000 trở xuống dùng một băng tần 2.4GHz. Các AP trên trên AC1000 đến AC2900 dùng hai băng tần - 2.4GHz và 5GHz. Các AP từ AC3000 trở lên dùng ba băng tần - 1 x 2.4GHz và 2x5GHz.

2. Tốc độ tối đa mà một Acess Point đạt được trên một băng tần

Một kết nối Internet chậm thật gây ức chế. Nhưng nếu bạn bị giới hạn bởi tốc độ của nhà cung cấp dịch vụ thì có những lựa chọn nào để làm cho trải nghiệm duyệt web tốt hơn? Channel bonding có thể là câu trả lời cho vấn đề này.

Channel bonding phân chia lưu lượng truy cập web ở cấp gói giữa nhiều kết nối Internet. Điều này có nghĩa là channel bonding sẽ có hiệu quả ngay cả đối với người dùng đang cố gắng phát trực tuyến một bộ phim lớn vì lưu lượng truy cập được phân chia ở mức thấp.

Wifi Standard & Channel Bandwidth	Number of Carrier	Comment
802.11a/g 20Mhz	48	48 subcarriers out of 64
802.11n/ac 20Mhz	52	52 subcarriers out of 64
802.11n/ac 40Mhz	108	108 subcarriers out of 128
802.11ac 80Mhz	234	234 subcarriers out of 256
802.11ac 80+80Mhz	468	468 subcarriers out of 512
802.11ax 20Mhz	234	234 subcarriers out of 256
802.11ax 40Mhz	468	468 subcarriers out of 512
802.11ax 80Mhz	980	980 subcarriers out of 1024
802.11ax 80+80Mhz	1960	1960 subcarriers out of 2048

3. Số luồng dữ liệu dùng để truyền và nhận thông tin đồng thời

Giống như việc thêm các làn đường bổ sung vào một con đường, nhiều luồng dữ liệu đồng thời cho phép Access Point truyền được nhiều dữ liệu hơn đồng thời. Nhiều bộ phát và bộ thu hơn cho phép Access Point gửi được nhiều luồng dữ liệu độc lập từ đó tốc độ đạt được sẽ lớn hơn.

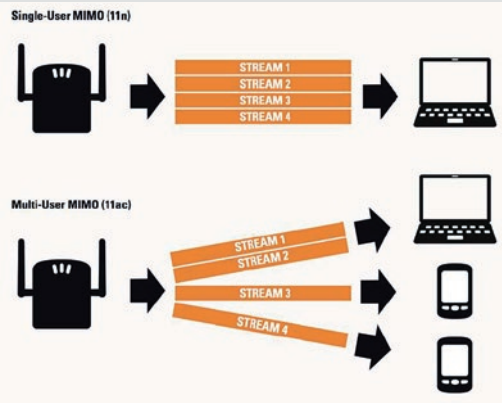
802.11a/b/g sử dụng công nghệ SISO (Single Input Single Output) để truyền dữ liệu theo kiểu một đầu vào và một đầu ra.

802.11n/ac/ax sử dụng công nghệ MIMO (Multi Input Multi Output) để tăng thông lượng bằng cách tăng số lượng anten. Có hai kiểu MIMO sau đây:

- **SU-MIMO**(Single-User MIMO): Một máy khách có thể giao tiếp tại một thời điểm với khả năng sử dụng nhiều luồng hơn để có

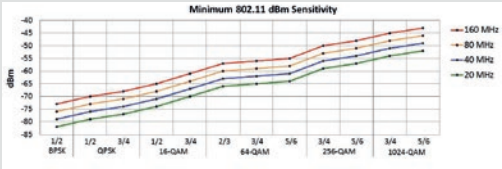
tốc độ nhanh và cung cấp kết nối đáng tin cậy hơn cho một user.

- **MU-MIMO**(Multi-User MIMO): Một AP truyền dữ liệu đến nhiều User đồng thời. Cho phép đồng thời bốn máy khách MU-MIMO đường xuống trong chuẩn 802.11ac wave 2 và 8 đường lên và xuống đồng thời trong chuẩn 802.11ax. Người ta thường ký hiệu số anten thu phát và số luồng. Ví dụ: 2x2:2, số 2 đầu tiên đại diện cho Tx (anten phát), số 2 kế tiếp đại diện cho Rx (Anten thu) và số 2 cuối đại diện cho các luồng dữ liệu, số 2 có nghĩa là nó có khả năng xử lý hai luồng dữ liệu đồng thời.



4. Kỹ thuật điều chế được sử dụng

Về cơ bản kỹ thuật điều chế phụ thuộc vào khả năng của Access Point, đầu cuối và mức tín hiệu (thực tế là khoảng cách, vật cản) nhận được tại đầu thu.



Mối quan hệ giữa tỉ số tín hiệu trên nhiễu SNR và kỹ thuật điều chế được sử dụng

Điều chế - Là việc bổ sung thông tin dữ liệu vào một tín hiệu điện tử. Thông tin có thể được thêm vào sóng mang bằng cách thay đổi biên độ, tần

số, pha của nó. Các kỹ thuật điều chế phức tạp hơn cung cấp tốc độ bit nhanh hơn cho dữ liệu, nhưng yêu cầu SNR (tín hiệu được đo ở thiết bị người dùng) tốt hơn ở mức tối đa.

Solid Wood Door 1.75" (cửa gỗ đặc)	6 dB
Hollow Wood Door 1.75" (cửa gỗ rỗng)	4 dB
Interior Office Door w/Window 1.75"/0.5" (cửa nội thất)	4 dB
Steel Fire/Exit Door 1.75" (cửa thoát hiểm)	13 dB
Steel Fire/Exit Door 2.5" (cửa thoát hiểm)	19 dB
Steel Rollup Door 1.5" (cửa xếp thép cuộn)	11 dB
Brick 3.5" (gạch)	6 dB
Concrete Wall 18" (tường bê tông)	18 dB
Cubical Wall (Fabric) 2.25" (tường lắp phông)	18 dB
Exterior Concrete Wall 27"	53 dB
Glass Divider 0.5" (kính)	12 dB
Interior Hollow Wall 4" (nội thất tường rỗng)	5 dB
Interior Hollow Wall 6" (nội thất tường rỗng)	9 dB
Interior Solid Wall 5" (nội thất tường rắn)	14 dB
Marble 2" (đá cẩm thạch)	6 dB
Bullet-Proof Glass 1" (cửa chống đạn)	10 dB
Exterior Double Pane Coated Glass 1"	13 dB
Exterior Single Pane Window 0.5" (cửa sổ ngoại thất)	7 dB
Interior Office Window 1" (cửa sổ nội thất)	3 dB
Safety Glass-Wire 0.25" (cửa kính an toàn)	3 dB
Safety Glass-Wire 1.0" (cửa kính an toàn)	13 dB

Suy hao tín hiệu Wi-Fi qua vật liệu ở tần số 2.4Ghz.

5. Wifi Overhead

Bên cạnh dữ liệu của người dùng, các thiết bị cần liên lạc với nhau để thực hiện truyền dẫn dữ liệu cho người dùng, các phần này gọi là overhead hay protocol header. Đối với truyền dẫn dữ liệu qua Wi-Fi ngoài các header/overhead hữu hiệu dùng cho quá trình truyền dữ liệu cho người dùng còn có các dữ liệu header không mong muốn làm tăng tải cho toàn hệ thống WiFi. Wifi Overhead gồm có các phần sau đây:

- Interference
- Interframe Spaces
- Random Backoff
- Physical Signaling
- MAC Header
- Guard Intervals
- Acknowledgements
- Fragmentation
- Protection Mechanisms
- Retransmissions

Trong điều kiện lý tưởng, throughput (Mbps) của Wifi sẽ vào khoảng 70% (± 10%) tốc độ

vật lý (linkspeed) của thiết bị người dùng. Trong một số tình huống Wifi Overhead và những độn độ khi truyền dữ liệu qua Wi-Fi có thể làm giảm throughput xuống 50% tốc độ vật lý (linkspeed) của thiết bị người dùng.

6. Nhiều (Wi-Fi kênh kề cận, WiFi đồng kênh, nhiễu trên tần số)

- 2.4 GHz Channel Overlap Trong qui hoạch kênh WiFi ở tần số 2.4Ghz cho chuẩn 802.11n trở về trước, chỉ có 3 kênh không chồng lấn lên nhau và cách nhau 5 kênh. Ví dụ : 1,6,11; 2,7,12; 3,8,13

- Adjacent Channel Interference (ACI)

Chỉ một thiết bị có thể truyền tải thành công tại một thời điểm trong Wi-Fi. Khi các kênh chồng chéo được sử dụng đồng thời, các thiết bị trên các kênh đó sẽ truyền độc lập với những gì đang xảy ra trên các kênh khác, điều này gây ra sự suy giảm hiệu suất.

- Co-Channel Interference (CCI)

Khi nhiều AP trong cùng một khu vực hoạt động trên cùng một kênh, lúc này bất kỳ thiết bị nào cần truyền dữ liệu phải đợi không những các thiết bị khác đang được liên kết với cùng một Access Point mà còn phải chờ tất cả các thiết bị khác đang được liên kết với các AP khác trên cùng một kênh này. Điều này là do nhiều thiết bị cố gắng truy cập vào phương tiện không dây trên cùng một kênh, việc này khiến các STA phải đợi lâu hơn để có cơ hội truyền. Mặc dù không gây hại như ACI, CCI cũng sẽ làm giảm hiệu suất.

(Còn tiếp...)

Cảm Ân Cha Mẹ

đã đưa con đến cuộc sống này



Rằm tháng 7 âm lịch sắp đến, đây là mùa báo hiếu trong 12 mùa yêu thương. Đây là dịp con cái bày tỏ sự biết ơn, đền đáp công ơn dưỡng dục của bậc sinh thành bằng những việc làm thiết thực và những món quà mang ý nghĩa cầu phúc lộc và bình an cho cha mẹ.

Theo truyền thống, Lễ Vu Lan diễn ra vào ngày rằm tháng 7 âm lịch hàng năm. Tính theo dương lịch, ngày lễ vu lan 2022 rơi vào Thứ 6, ngày 12 tháng 8 dương lịch (15/7 âm lịch).

“Cha Mẹ” hai tiếng thân thương, hạnh phúc nhất sẽ mãi theo con suốt cuộc đời này, con cảm ân cha mẹ đã đưa con đến cuộc đời này, đã cho con được sống, được lớn lên, được trưởng thành và còn rất nhiều điều cha mẹ đã dành cho con trong âm thầm mà đã có lúc con vô tâm không nhận ra. Có lẽ hai tiếng cảm ân vẫn không thể nói hết được lòng biết ơn của con đối với ân sinh thành, ân dưỡng dục vô bờ bến của cha mẹ. Tất cả những gì con có làm để báo

ân cha mẹ cũng không thể nào sánh được với những gì cha mẹ đã dành cho con.

Sẽ không bao giờ là quá trễ để chúng ta, mỗi người con thể hiện tấm lòng biết ơn đối với cha mẹ mình. Đối với những ai may mắn còn có cha mẹ bên cạnh hãy trân trọng khoảng thời gian này để không phải hối tiếc “khi cây muốn lặng mà gió chẳng ngừng, khi con muốn báo hiếu mà cha mẹ đã không còn”.

Tâm hiếu thuận với cha mẹ đến từ những việc làm rất nhỏ mà có những khi con vô tâm không để ý. Hãy trả lời ngay khi cha mẹ gọi, hãy nhanh chóng làm khi cha mẹ sai bảo, hãy lắng nghe và tập trung khi cha mẹ nói chuyện với mình, quan tâm hỏi han, chăm sóc cha mẹ.

Chú ý chăm sóc sức khỏe của mình tốt, nỗ lực hoàn thiện bản thân để cha mẹ không phải lo lắng, không phải xấu hổ vì mình cũng là một hành động cảm ân đối với cha mẹ, như người xưa đã có câu:

**Cha mẹ gọi, trả lời ngay.
Cha mẹ sai, không biếng trễ
Cha mẹ dạy, nghe theo làm
Cha mẹ trách, vui nhận lỗi.
Thân đau bệnh, cha mẹ lo.
Đạo đức kém, cha mẹ thẹn.**

Đối với ai không may mắn còn cha mẹ bên cạnh hãy luôn giữ tâm yêu kính, cảm ân cha mẹ như lúc cha mẹ còn, tu dưỡng bản thân thật tốt cũng là cách báo hiếu cha mẹ để dù không còn bên cạnh nhưng cha mẹ sẽ luôn được hãnh diện vì con. Và trong tâm con một lần nữa cảm ân cha mẹ đã cho con có cơ hội được làm điều thiện, điều tốt đẹp nhất đứng đầu trong tất cả các điều thiện đó chính là được hiếu thuận với cha mẹ.

Không có hạnh phúc nào lớn hơn hạnh phúc còn cha mẹ, không tình cảm nào sánh bằng tình yêu thương của mẹ cha. Chính vì vậy, hãy trân trọng từng phút giây và quan tâm, chăm sóc cha mẹ nhiều hơn những khi còn có thể, đặc biệt hơn trong những ngày lễ Vu Lan diễn ra sắp tới.

BAN BIÊN TẬP

XIN CẢM ƠN

Văn phòng điều hành NTeA Bình Dương
Phòng HC-NS
Phòng Kinh doanh
Chị Nguyễn Thị An
Anh Nguyễn Tấn Lộc

**ĐÃ ĐÓNG GÓP THÔNG TIN
ĐỂ HOÀN THÀNH BẢN TIN T07-22**

LỄ CÔNG BỐ

TOP 50 CÔNG TY ĐẠI CHỨNG UY TÍN VÀ HIỆU QUẢ NĂM 2022

TOP 10 CÔNG TY UY TÍN NGÀNH NGÂN HÀNG - BẢO HIỂM - CÔNG NGHỆ NĂM 2022

Ngày 03 tháng 8 năm 2022 - Hội trường Thống Nhất, TP. Hồ Chí Minh



Liên hệ gửi bài



0943 645 306



longbn@vntt.com.vn
marketing@vntt.com.vn

VNTT
Thành viên Becamex IDC