**Υπεύθυνος Τύπου**

Γιώργος Ζουμπουρλής

Communication EFFECT

T.: 210 6898314

E.: [g.zoubourlis@communicationeffect.com](mailto:g.zoubourlis@communicationeffect.com)

**Η 10η ετήσια μελέτη Visual Networking Index (VNI) της Cisco εκτιμά ότι έως το 2020, το 70% του παγκόσμιου πληθυσμού θα χρησιμοποιεί κινητές συσκευές, με 1,5 συνδέσεις ανά κάτοικο**

*Η αύξηση στις έξυπνες συσκευές, στο mobile βίντεο και στα 4G δίκτυα, αναμένεται στα επόμενα 5 χρόνια να οκταπλασιάσει τη διακίνηση δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας*

**8 Φεβρουαρίου 2016**. Από το 2000, όταν παρουσιάστηκε το πρώτο κινητό τηλέφωνο με φωτογραφική μηχανή, ο αριθμός των χρηστών κινητών τηλεφώνων έχει πενταπλασιαστεί. Έως το 2020, θα υπάρχουν 5,5 δισεκατομμύρια χρήστες κινητών, που θα αντιπροσωπεύουν το 70% του παγκόσμιου πληθυσμού[[1]](#footnote-1), σύμφωνα με τη μελέτη [Visual Networking Index™](http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/service-provider/visual-networking-index-vni/index.html?CAMPAIGN=MobileVNI2015&COUNTRY_SITE=us&POSITION=PR&REFERRING_SITE=SocialMedia&CREATIVE=PR+to+VNI+page) της Cisco, για το διάστημα 2015-2020. Η υιοθέτηση των κινητών συσκευών, η αυξημένη κάλυψη των δικτύων κινητής τηλεφωνίας και η ζήτηση για περισσότερο περιεχόμενο στις κινητές συσκευές, προκαλούν στη διάρκεια των επόμενων πέντε ετών, την αύξηση του αριθμού των χρηστών με δύο φορές ταχύτερο ρυθμό από την αύξηση του παγκόσμιου πληθυσμού. Η απότομη αύξηση των χρηστών της κινητής τηλεφωνίας, των έξυπνων συσκευών, του mobile βίντεο και των δικτύων 4G, θα αυξήσει τη διακίνηση δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας κατά 8 φορές μέσα στα επόμενα 5 χρόνια.

Οι έξυπνες κινητές συσκευές και συνδέσεις[[2]](#footnote-2) υπολογίζεται ότι θα αντιπροσωπεύουν το 72% του συνόλου των κινητών συσκευών και συνδέσεων έως το 2020, σε σχέση με το 36% το 2015. Οι έξυπνες συσκευές υπολογίζεται ότι θα παράγουν το 98% της κίνησης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας έως το 2020. Σε σχέση με τους τύπους συσκευών, τα έξυπνα κινητά κυριαρχούν στην κίνηση δεδομένων. Θα αντιπροσωπεύουν το 81% του συνόλου της κίνησης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας έως το 2020, σε σχέση με το 76% το 2015. Ο ρυθμός αύξησης του αριθμού κινητών τηλεφώνων παγκοσμίως, συμπεριλαμβανομένων των «phablets» είναι τέτοιος, ώστε περισσότεροι άνθρωποι θα έχουν κινητά τηλέφωνα (5,4 δις), σε σχέση με αυτούς που έχουν ηλεκτρικό ρεύμα (5,3 δις), τρεχούμενο νερό (3,5 δις) και αυτοκίνητα (2,8 δις) έως το 2020.

Το mobile βίντεο αναμένεται να έχει το μεγαλύτερο ρυθμό ανάπτυξης από κάθε άλλη εφαρμογή κινητού. Η ζήτηση των καταναλωτικών και επιχειρηματικών χρηστών για υψηλότερη ανάλυση βίντεο, μεγαλύτερο bandwidth και ταχύτητα επεξεργασίας θα αυξήσει τη χρήση των συσκευών που συνδέονται μέσω 4G. Το μερίδιο συνδεσιμότητας 4G υπολογίζεται ότι θα ξεπεράσει αυτό του 2G έως το 2018 και του 3G έως το 2020. Το 4G θα αντιπροσωπεύει περισσότερο από το 70% της συνολικής κίνησης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας και οι συνδέσεις 4G θα δημιουργούν έως το 2020, σχεδόν 6 φορές μεγαλύτερη διακίνηση δεδομένων ανά μήνα, σε σχέση με τις μη-4G συνδέσεις.

**Προβλέψεις και τάσης διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας:**

**Η παγκόσμια διακίνηση δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας δε δείχνει σημάδια επιβράδυνσης**

* Έως το 2020:
  + Η παγκόσμια διακίνηση δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας θα φθάσει τα 30,6 exabytes το μήνα, σε αύξηση σε σχέση με τα 3,7 exabytes το 2015.
  + Η ετήσια παγκόσμια διακίνηση δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας θα φθάσει τα 366,8 exabytes, σε αύξηση σε σχέση με τα 44,2 exabytes το 2015.
* Ο υπολογιζόμενος ετήσιος ρυθμός των 366,8 exabytes διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής για το 2020 ισοδυναμεί με:
  + αύξηση κατά 120 φορές της συνολικής παγκόσμιας διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας που παραγόταν πριν από μόλις 10 χρόνια, το 2010.
  + 81 τρισεκατομμύρια εικόνες (π.χ., MMS ή Instagram). 28 εικόνες καθημερινά ανά άτομο στη γη για ένα χρόνο.
  + 7 τρισεκατομμύρια βίντεο κλιπ (π.χ. YouTube), πάνω από 2,5 βίντεο την ημέρα ανά άτομο στη γη για ένα έτος.
* Μεταξύ 2015 και 2020, η παγκόσμια διακίνηση δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας θα αυξηθεί δύο φορές πιο γρήγορα σε σχέση με τη σταθερή διακίνηση δεδομένων IP.
* Έως το 2020, πάνω από το 75% της διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας στον κόσμο θα είναι βίντεο.

**Οι κινητές συσκευές και συνδέσεις γίνονται εξυπνότερες**

* Ο αριθμός των (mobile-ready) κινητών συσκευών/συνδέσεων θα ανέλθει στα 11,6 δισεκατομμύρια, συμπεριλαμβανομένων των 8,5 δις προσωπικών κινητών συσκευών και 3,1 δις συνδέσεων M2M, αυξημένος σε σχέση με τις συνολικά 7,9 δις συσκευών και συνδέσεων M2M το 2015.
* Σε παγκόσμιο επίπεδο, το 67% των κινητών συσκευών/συνδέσεων θα είναι «έξυπνες» έως το 2020, σε αύξηση σε σχέση με το 36% το 2015.
* Σε παγκόσμιο επίπεδο, το 98% της διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας θα προέρχεται από «έξυπνες» συσκευές/συνδέσεις έως το 2020, αυξημένο σε σχέση με το 89% το 2015.
* Τα smartphones, οι φορητοί υπολογιστές και τα tablets θα δημιουργούν το 92% περίπου της παγκόσμιας διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας έως το 2020, μειωμένα σε σχέση με το 94% το 2015. Η διακίνηση M2M κυκλοφορίας θα αντιπροσωπεύει το 7% της παγκόσμιας διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας έως το 2020, σε αύξηση σε σχέση με το 3% το 2015, ενώ οι συσκευές βασικών δυνατοτήτων θα αντιπροσωπεύουν το 1% της παγκόσμιας διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας έως το 2020, μειωμένες σε σχέση με το 3% το 2015.
* Έως το 2020:
  + Το 66% των κινητών συσκευών/συνδέσεων θα έχει τη δυνατότητα συνδεσιμότητας IPv6—σε αύξηση σε σχέση με το 36% το 2015.
  + Η διακίνηση δεδομένων IPv6 θα αποτελεί το 54% του συνόλου των δεδομένων κινητής τηλεφωνίας—σε αύξηση από το 13% το 2015.

**Οι συνδέσεις Machine-to-Machine (M2M) και οι wearable συσκευές εξακολουθούν να αυξάνονται**

* Έως το 2020, οι συνδέσεις M2M θα αντιπροσωπεύουν το 26,4% των κινητών-συνδεδεμένων συσκευών, σε σχέση με το 7,7% το 2015.
* Έως το 2020, οι συνδέσεις M2M θα παράγουν το 6,7% του συνόλου της διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας, σε σχέση με το 2,7% το 2015.
* Ο παγκόσμιος αριθμός των ενδυτών συσκευών θα εξαπλασιαστεί μεταξύ 2015 - 2020.
* Έως το 2020, θα υπάρχουν περισσότερα από 600 εκατομμύρια wearable συσκευές σε χρήση, από σχεδόν 97 εκατομμύρια το 2015.

**Ανάπτυξη ταχυτήτων δικτύου κινητής και συνδέσεων 4G**

* Οι μέσες ταχύτητες σε παγκόσμιο επίπεδο των δικτύων κινητής τηλεφωνίας θα αυξηθούν κατά 3,2 φορές μεταξύ του 2015 (2,0 Mbps) και του 2020 (6,5 Mbps). Η αποδοχή σε παγκόσμιο επίπεδο του 4G είναι ο κύριος καταλύτης για βελτίωση της ταχύτητας του δικτύου κινητής.
* Έως το 2020:
  + Οι συνδέσεις 4G θα αντιπροσωπεύουν το 40,5% του συνόλου των συνδέσεων κινητής τηλεφωνίας. 13,7% το 2015.
  + Οι συνδέσεις 3G θα αντιπροσωπεύουν το 38,7% του συνόλου των συνδέσεων κινητής τηλεφωνίας. 33,7% το 2015.
  + Οι συνδέσεις 2G θα αντιπροσωπεύουν το 13,5% του συνόλου των συνδέσεων κινητής τηλεφωνίας—σε μείωση από το 52,3% το 2015.
* Η διακίνηση δεδομένων μέσω 4G θα αυξηθεί κατά 13 φορές μεταξύ 2015 - 2020.
* Έως το 2020, οι συνδέσεις 4G θα αντιπροσωπεύουν το 72% του συνόλου της διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής—σε αύξηση από το 47% της συνολικής διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής το 2015.

**Αύξηση του αριθμού των σημείων πρόσβασης Wi-Fi**

* Σε παγκόσμιο επίπεδο, ο συνολικός αριθμός των σημείων πρόσβασης Wi-Fi, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών σημείων πρόσβασης, θα αυξηθεί κατά 7 φορές μεταξύ 2015 (64 εκατομμύρια) και 2020 (432 εκατομμύρια). Σε παγκόσμιο επίπεδο, τα οικιακά σημεία πρόσβασης θα αυξηθούν από 57 εκατομμύρια (2015) σε 423 εκατομμύρια (2020).
* Το 2015, η μηνιαία διακίνηση δεδομένων μέσω Wi-Fi (3,9 exabytes) θα υπερβεί για πρώτη φορά τη μηνιαία διακίνηση δεδομένων μέσω κινητής/δικτύου κινητής (3,7 exabytes).
* Έως το 2020, κάθε μήνα θα παράγονται 38,1 exabytes διακίνησης δεδομένων μέσω Wi-Fi, εξακολουθώντας να υπερβαίνουν την προβλεπόμενη μηνιαία διακίνηση δεδομένων μέσω κινητής/δικτύου κινητής (30,6 exabytes).

**To Voice-over-Wi-Fi (VoWi-Fi) ετοιμάζεται για ανάπτυξη**

Δεδομένης της ανάπτυξης και του ρόλου των τεχνολογιών Wi-Fi, η φετινή μελέτη συγκρίνει και πάλι το VoWi-Fi με άλλες κινητές υπηρεσίες παροχής φωνής. Οι προηγούμενες προσφορές VoWi-Fi είχαν περιορισμούς που επηρέαζαν την αποδοχή και την εμπειρία του τελικού χρήστη. Οι σημερινές υπηρεσίες VoWi-Fi επιπέδου ποιότητας τηλεπικοινωνιακού παρόχου μπορούν να εξυπηρετούν συσκευές χωρίς SIM, όπως είναι οι ταμπλέτες με Wi-Fi μόνο.

* Έως το 2016, το VoWi-Fi θα έχει υπερβεί το VoLTE στον αριθμό των λεπτών χρήσης σε ετήσια βάση.
* Έως το 2018 το VoWi-Fi θα έχει υπερβεί το VoIP στον αριθμό των λεπτών χρήσης σε ετήσια βάση.
* Έως το 2020, τα λεπτά χρήσης του VoWi-Fi θα αντιστοιχούν σε περισσότερο από το μισό - στο 53% του συνόλου της διακίνησης φωνής μέσω IP των κινητών.
* Έως το 2020, ο αριθμός των tablets και υπολογιστών με δυνατότητα Wi-Fi (1,7 δισεκατομμύρια) θα είναι υπερτριπλάσιος του αριθμού των tablets και υπολογιστών με δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυα κινητής (548 εκατομμύρια).

**Ρυθμοί ανάπτυξης διακίνησης δεδομένων μέσω κινητής ανά περιοχή (2015-2020)**

1. Μέση Ανατολή και Αφρική (αύξηση κατά 15 φορές)

2. Ασία-Ειρηνικός (αύξηση κατά 9 φορές)

3. Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη (αύξηση κατά 8 φορές)

4. Λατινική Αμερική (αύξηση κατά 8 φορές)

5. Δυτική Ευρώπη (αύξηση κατά 6 φορές)

6. Βόρεια Αμερική (αύξηση κατά 6 φορές)

**Εικόνες και βίντεο**

* [Μετατοπίσεις δικτύων κινητής 2G, 3G και 4G (2015-2020)](http://cs.co/vnigif).
* [Infographic: Cisco Visual Networking Index (2015-2020)](http://www.cisco.com/c/dam/en/us/solutions/service-provider/vni-service-adoption-forecast/index.html?CAMPAIGN=Mobile+VNI+2016&COUNTRY_SITE=us&POSITION=Press+Release&REFERRING_SITE=PR&CREATIVE=PR+to+infographic)

**Πρόσθετα στοιχεία**

* [Αρχική σελίδα του Visual Networking Index της Cisco](http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/service-provider/visual-networking-index-vni/index.html?CAMPAIGN=Mobile+VNI+2016&COUNTRY_SITE=us&POSITION=Press+Release&REFERRING_SITE=PR&CREATIVE=PR+to+VNI+page)
* Blog [«Σημαντικά ορόσημα της κινητής τηλεφωνίας – Τα τελευταία 15 χρόνια και τα επόμενα πέντε"](http://blogs.cisco.com/sp/mobile-vni-major-mobile-milestones-the-last-15-years-and-the-next-five)
* Διαβάστε την πλήρη έρευνα: [Cisco Visual Networking Index 2015-2020](http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/service-provider/visual-networking-index-vni/mobile-white-paper-c11-520862.html?CAMPAIGN=Mobile+VNI+2016&COUNTRY_SITE=us&POSITION=Press+Release&REFERRING_SITE=PR&CREATIVE=PR+to+WP).
* [Visual Networking Index της Cisco: Q&Α της πρόβλεψης για την παγκόσμια διακίνηση δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας, 2015–2020](http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/service-provider/visual-networking-index-vni/vni-forecast-qa.html?CAMPAIGN=Mobile+VNI+2016&COUNTRY_SITE=us&POSITION=Press+Release&REFERRING_SITE=PR&CREATIVE=PR+to+Q&A)
* Μάθετε περισσότερα σχετικά με τις δωρεάν δείκτες του [Visual Networking Index της Cisco](http://ciscovni.com/index.html)

**Σημειώσεις συντάκτη**

Η Cisco ενθαρρύνει τον Τύπο, τους αναλυτές, τους blogger, τους παρόχους υπηρεσιών, τις ρυθμιστικές αρχές και άλλους ενδιαφερόμενους να χρησιμοποιούν και να αναφέρονται στην έρευνά μας με την κατάλληλη αναφορά, όπως «Πηγή: Cisco Visual Networking Index, για την Παγκόσμια διακίνηση δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας, 2015-2020.»

# # #

**Σχετικά με τη Cisco**

Η Cisco (NASDAQ: CSCO) είναι η κορυφαία εταιρεία παγκοσμίως στο IT, που βοηθά τις επιχειρήσεις να εκμεταλλευθούν τις μελλοντικές ευκαιρίες, αποδεικνύοντας πως μοναδικά πράγματα μπορούν να συμβούν όταν άνθρωποι και συσκευές συνδέονται και επικοινωνούν με τρόπο που ποτέ πριν δεν είχαμε πιστέψει. Συνεχής ενημέρωση είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση [http://thenetwork.cisco.com](http://thenetwork.cisco.com/).

1. Ο παγκόσμιος πληθυσμός υπολογίζεται να φτάσει τα 7,8 δισεκατομμύρια άτομα έως το 2020 (πηγή: Ηνωμένα Έθνη). [↑](#footnote-ref-1)
2. Ως έξυπνες συσκευές ορίζονται οι συνδέσεις με προηγμένες υπολογιστικές/πολυμεσικές δυνατότητες και συνδεσιμότητα 3G τουλάχιστον. [↑](#footnote-ref-2)