

ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των
δικτυακών υποδομών του συνόλου των
φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής
κοινότητας της χώρας

Χρυσόστομος Τζιουβάρας
Τεχνικός Υπεύθυνος Πράξης

Αθήνα, 19/01/2018

Στόχοι ΗΦΑΙΣΤΟΣ



1. Στοχευμένη αναβάθμιση του τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού των ιδρυμάτων, σύμφωνα με τις βέλτιστες πρακτικές
2. Ενίσχυση των δυνατοτήτων συνεργασίας των ερευνητών με αντίστοιχες ομάδες και προηγμένες υποδομές έρευνας διεθνώς
3. Βελτιστοποίηση της διαλειτουργικότητας των δικτύων των ιδρυμάτων με το δίκτυο ΕΔΕΤ

- ΥΕ1: Υπηρεσίες αναβάθμισης των εσωτερικών δικτύων των ιδρυμάτων (campus – building) και της πρόσβασης στο ΕΔΕΤ
 - Προμήθεια και εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού (μεταγωγείς και δρομολογητές)
 - IRUs υποδομής οπτικών ινών
- ΥΕ2: Υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων
 - Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης

Υποέργα ΗΦΑΙΣΤΟΣ (συν)



- ΥΕ3: Εκσυγχρονισμός των υπηρεσιών επικοινωνίας των ιδρυμάτων μέσω δικτύου
- ΥΕ4: Υπηρεσίες αυτοματοποιημένης διαχείρισης και λειτουργίας των προηγμένων υποδομών και υπηρεσιών
 - Λογισμικό ευέλικτης/αυτοματοποιημένης διαχείρισης προηγμένων δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών
 - Υπηρεσίες υποστήριξης μικρών φορέων για την διαχείριση/λειτουργία των προηγμένων υποδομών και υπηρεσιών

Υποέργα ΗΦΑΙΣΤΟΣ (συν)

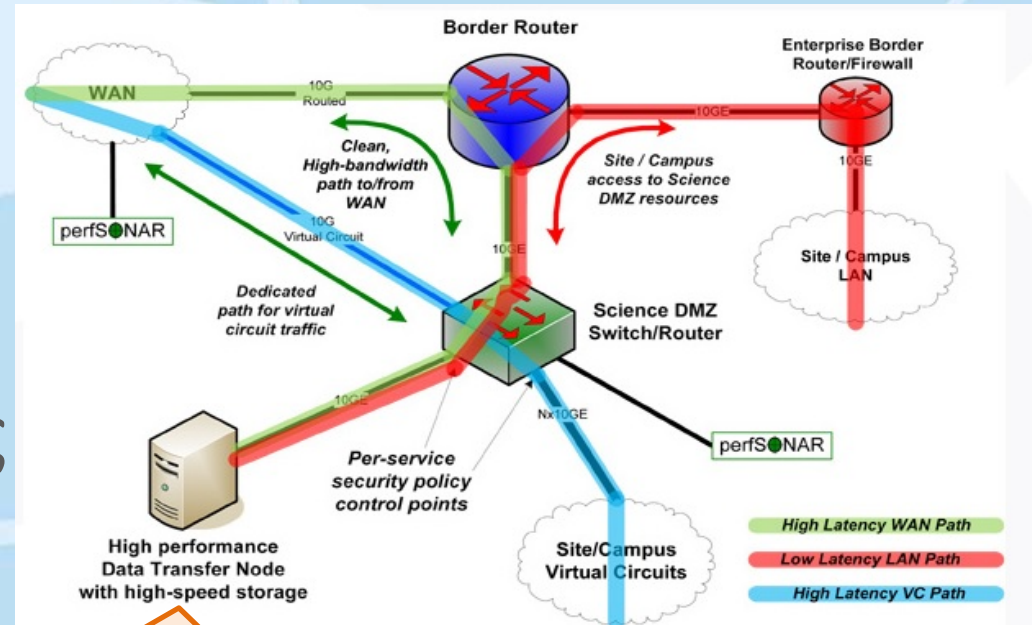


- Καταγραφή απαιτήσεων και σχεδιασμός των αναβαθμίσεων των δικτυακών υποδομών των ιδρυμάτων
 - Εκπόνηση μελετών αναβάθμισης για κάθε ίδρυμα
 - Προετοιμασία των ανοιχτών διαγωνισμών της Πράξης

Υποέργα ΗΦΑΙΣΤΟΣ (συν)



- Σχεδιασμός και υλοποίηση υπηρεσίας “αποστρατικοποιημένων” ζωνών εξυπηρέτησης κίνησης για την επιστήμη/έρευνα



- Data Transfer Node
 - Purpose-built server
 - 10G+ interfaces
 - WAN data transfers
 - Large storage

Υποέργα ΗΦΑΙΣΤΟΣ (συν)



- Σχεδιασμός και υλοποίηση εξειδικευμένων υπηρεσιών ασφάλειας
- Εξασφάλιση διαλειτουργικότητας των προηγμένων δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών στο περιβάλλον των ιδρυμάτων με το ΕΔΕΤ
- Δράσεις Ενημέρωσης και Διάχυσης αποτελεσμάτων

Πλαίσιο συνεργασίας με τα ιδρύματα



- Η Πράξη θα εκτελεστεί σε στενή συνεργασία με το προσωπικό των ιδρυμάτων
 - Καταγραφή των αναγκών αναβάθμισης
 - Συν-διαμόρφωση των μελετών αναβαθμίσεων των δικτυακών υποδομών των ιδρυμάτων
 - Επίβλεψη εργασιών Αναδόχων των υποέργων διαγωνισμών (πχ δοκιμές αποδοχής)
- Ομάδα εργασίας εμπειρογνομόνων και εκπροσώπων

Αναμενόμενα αποτελέσματα



- Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών των ιδρυμάτων για την υποστήριξη του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου
- Δημιουργία εξειδικευμένων υποδομών για την εξυπηρέτηση της ερευνητικής κίνησης
- Διαλειτουργικότητα των υποδομών και υπηρεσιών των ιδρυμάτων με τις υποδομές και τις υπηρεσίες της ΕΔΕΤ

Αναμενόμενα αποτελέσματα (συν)



- Απλούστερη δημιουργία εικονικών υποδομών κατ' απαίτηση
 - Υψηλή ζήτηση
 - Μείωση αναγκών προμήθειας υπολογιστικού και αποθηκευτικού εξοπλισμού από τα ιδρύματα
- Επίτευξη οικονομιών κλίμακος
 - Στην προμήθεια των υποδομών
 - Στη μακροχρόνια συντήρηση των υποδομών
 - Στην χρήση τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών

Συνέργειες με Πράξη HELIX



- Άμεση συνέργεια με την Πράξη «HELIX: Εθνικές Ψηφιακές υποδομές για την Έρευνα»
 - Δημιουργία εξειδικευμένης υποδομής για ερευνητικές ανάγκες σε εθνικό επίπεδο
 - Αυτοματοποιημένη/ενορχηστρωμένη διαχείριση των ψηφιακών πόρων
- Απευθείας διασύνδεση των προηγμένων υποδομών/υπηρεσιών του ΗΦΑΙΣΤΟΣ με αυτές του HELIX

Επόμενα βήματα



A/A	Υπόέργο	Ημερομηνία διαγωνισμού	Ημερομηνία σύμβασης
1	Υπηρεσίες αναβάθμισης των εσωτερικών δικτύων των ιδρυμάτων (campus – building) και της πρόσβασης	1/8/2018	31/12/2018
2	Υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων	1/12/2018	31/3/2019
3	Εκσυγχρονισμός των υπηρεσιών επικοινωνίας των ιδρυμάτων μέσω δικτύου	1/2/2019	30/6/2019
4α	Υπηρεσίες αυτοματοποιημένης διαχείρισης και λειτουργίας των προηγμένων υποδομών και υπηρεσιών	1/10/2018	28/2/2019
4β	Υπηρεσίες υποστήριξης μικρών φορέων για την διαχείριση/λειτουργία των προηγμένων υποδομών και υπηρεσιών	15/5/2018	12/10/2018

Ευχαριστώ!



www.grnet.gr



@grnet_gr



@grnet.gr



GRNET



GRNET EDET

19/01/2018

ΗΦΑΙΣΤΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΊΙ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης