

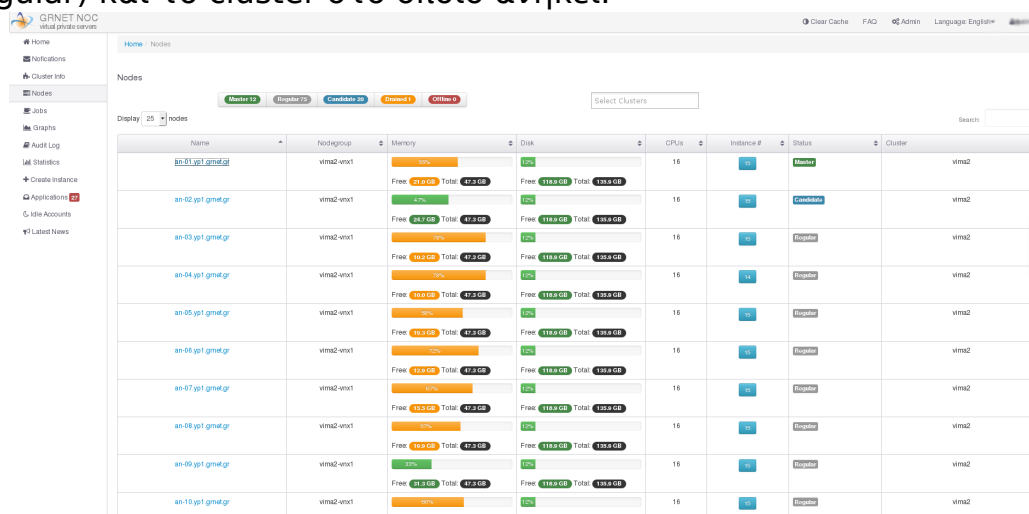
Vima Admin Guide

Περιεχόμενα

1	Κόμβοι	2
2	Εργασίες	2
3	Γραφήματα	4
4	Αιτήσεις	7
5	Αδρανείς Λογαριασμοί	10
6	Στατιστικά	11

1 Κόμβοι

Στην καρτέλα αυτή ο διαχειριστής μπορεί να δει μια λίστα με όλους τους κόμβους (servers) που ανήκουν σε clusters που διαχειρίζεται η ViMa καθώς και πληροφορίες για καθένα από αυτούς. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με το node group στο οποίο ανήκει κάθε server, τη μνήμη που διαθέτει καθώς και στοιχεία χρήσης της, τον δίσκο καθώς και στοιχεία χρήσης του, τον αριθμό των CPUs, τον αριθμό των μηχανημάτων που φιλοξενεί, την κατάσταση του (master, candidate, drained ή regular) και το cluster στο οποίο ανήκει.



Name	Nodegroup	Memory	Disk	CPUs	Instance #	Status	Cluster
an-01.ypl.gmel.gr	vim2-vmx1	Free 11.2 GB Total 47.3 GB	Free 118.9 GB Total 118.9 GB	16	1	Master	vim2
an-02.ypl.gmel.gr	vim2-vmx1	Free 11.2 GB Total 47.3 GB	Free 118.9 GB Total 118.9 GB	16	1	Candidate	vim2
an-03.ypl.gmel.gr	vim2-vmx1	Free 11.2 GB Total 47.3 GB	Free 118.9 GB Total 118.9 GB	16	1	Drained	vim2
an-04.ypl.gmel.gr	vim2-vmx1	Free 11.2 GB Total 47.3 GB	Free 118.9 GB Total 118.9 GB	16	1	Drained	vim2
an-05.ypl.gmel.gr	vim2-vmx1	Free 11.2 GB Total 47.3 GB	Free 118.9 GB Total 118.9 GB	16	1	Drained	vim2
an-06.ypl.gmel.gr	vim2-vmx1	Free 11.2 GB Total 47.3 GB	Free 118.9 GB Total 118.9 GB	16	1	Drained	vim2
an-07.ypl.gmel.gr	vim2-vmx1	Free 11.2 GB Total 47.3 GB	Free 118.9 GB Total 118.9 GB	16	1	Drained	vim2
an-08.ypl.gmel.gr	vim2-vmx1	Free 11.2 GB Total 47.3 GB	Free 118.9 GB Total 118.9 GB	16	1	Drained	vim2
an-09.ypl.gmel.gr	vim2-vmx1	Free 11.2 GB Total 47.3 GB	Free 118.9 GB Total 118.9 GB	16	1	Drained	vim2
an-10.ypl.gmel.gr	vim2-vmx1	Free 11.2 GB Total 47.3 GB	Free 118.9 GB Total 118.9 GB	16	1	Drained	vim2

2 Εργασίες

Σε αυτή την καρτέλα ο διαχειριστής μπορεί να είναι να δει το ιστορικό όλων των εργασιών που έχουν εκτελεστεί πάνω σε κάθε cluster της ViMa.

Σε κάθε εργασία αντιστοιχεί ένα μοναδικό αναγνωριστικό (Job id) το οποίο φαίνεται στην πρώτη στήλη κάθε εγγραφής. Ο πίνακας περιλαμβάνει επίσης το όνομα του cluster στο οποίο τρέχει η συγκεκριμένη εργασία, την κατάσταση των εργασιών κάθε στιγμή (success, running, waiting, Error), μια σύντομη περιγραφή των εργασιών καθώς και την ακριβή ημερομηνία έναρξης και λήξης.

GRNET NOC
virtual private servers

Clear Cache FAQ Admin Language: English

Home / Jobs

Clusters Jobs

Success 1163 Running 1 Waiting 0 Error 2 Select Clusters

Display 20 jobs Search:

Showing 1 to 20 of 1,166 entries

Job Id	Cluster	Status	Opcode Id	Start
804157	gnt5	Success	Cluster verify group	2015-11-24 14:27:06
804156	gnt5	Success	Cluster verify config	2015-11-24 14:27:03
804155	gnt5	Success	Cluster verify	2015-11-24 14:27:00
1069540	gnt4	Success	Cluster verify group	2015-11-24 14:26:34
1069539	gnt4	Success	Cluster verify group	2015-11-24 14:26:33
1069538	gnt4	Success	Cluster verify config	2015-11-24 14:26:31
1069537	gnt4	Success	Cluster verify	2015-11-24 14:26:28
1032442	gnt6	Running	Instance replace disks	2015-11-24 14:26:06
1682116	vima1	Success	Cluster verify group	2015-11-24 14:23:29
1682115	vima1	Success	Cluster verify group	2015-11-24 14:23:28
1682114	vima1	Success	Cluster verify config	2015-11-24 14:23:26
1682113	vima1	Success	Cluster verify	2015-11-24 14:23:24

Fill your request

Ο διαχειριστής κάνοντας κλικ επάνω στο Job Id μιας συγκεκριμένης εργασίας έχει στη διάθεση του τις τεχνικές λεπτομέρειες σχετικά με αυτήν.

The screenshot shows the GRNET NOC interface with a 'Job Details: 944697' modal window open. The modal displays the following log content:

```

'message',
  '* Verifying instance status'
],
[9, [1448368166, 23264],
'message',
'* Verifying orphan volumes']
,
[10, [1448368166, 72284],
'message',
'* Verifying N+1 Memory redun
dancy'],
[11, [1448368166, 104910], 'me
ssage', '* Other Notes'],
[12,
[1448368166, 124907],
'message',
'- NOTICE: 2 non-redundant
instance(s) found.'],
[13, [1448368166, 285792], 'me
ssage', '* Hooks Results']],
'opresult': [True],

```

The background shows a table of jobs with the following data:

Opcode Id	Start	Status	Opcode Name
1003400	2015-11-24 14:29:10	Success	Cluster verify group
1003401	2015-11-24 14:29:10	Success	Cluster verify group
1003402	2015-11-24 14:29:07	Success	Cluster verify config
1003403	2015-11-24 14:29:05	Success	Cluster verify
1003404	2015-11-24 14:27:06	Success	Cluster verify group
1003405	2015-11-24 14:27:03	Success	Cluster verify config
1003406	2015-11-24 14:27:00	Success	Cluster verify
1003407	2015-11-24 14:26:34	Success	Cluster verify group
1003408	2015-11-24 14:26:33	Success	Cluster verify group
1003409	2015-11-24 14:26:31	Success	Cluster verify config
1003410	2015-11-24 14:26:28	Success	Cluster verify
1003411	2015-11-24 14:26:06	Running	Instance replace disks

3 Γραφήματα

Σε αυτή την καρτέλα ο διαχειριστής μπορεί να δει γραφήματα με επιπλέον πληροφορίες σχετικές με την χρήση cpu των μηχανημάτων και την εισερχόμενη και εξερχόμενη κίνηση από το δίκτυο.

Για το σκοπό αυτό ο διαχειριστής επιλέγει το όνομα του cluster που επιθυμεί από την λίστα που εμφανίζεται. Στην συνέχεια μπορεί να επιλέξει συγκεκριμένο κόμβο. Αν δεν το κάνει θα εμφανιστούν διαγράμματα από όλους τους κόμβους που ανήκουν στο cluster που διάλεξε προηγουμένως.

GRNET NOC
virtual private servers

Clear Cache FAQ Admin Language: English

Home / Graphs

Cluster: gnt6.gnt.gmet.gr

Get Graphs

Nodes:

- gnt6-01.gnt.gmet.gr
- gnt6-02.gnt.gmet.gr
- gnt6-03.gnt.gmet.gr
- gnt6-04.gnt.gmet.gr
- gnt6-05.gnt.gmet.gr
- gnt6-06.gnt.gmet.gr
- gnt6-07.gnt.gmet.gr
- gnt6-08.gnt.gmet.gr

Fill your request

Επίσης, καθορίζει την χρονική διάρκεια την οποία θέλει να απεικονίσει στα γραφήματα. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι η απεικόνιση των συμβάντων της τελευταίας ημέρας.

GRNET NOC
virtual private servers

Clear Cache FAQ Admin Language: English hadem

Home / Graphs

Cluster: gnt6.gnt.grnet.gr Nodes: gnt6-04.gnt.grnet.gr

Get Graphs

Date Range: 23 November, 2015 - 24 November, 2015

Graphs for: debian-w

Collapse

Cpu

Network

des.unipi.gr

Cpu

Network

digitalunion.lib.ntua.gr

Fill your request

Τέλος, πατώντας το κουμπί “get graphs” εμφανίζονται τα γραφήματα που ταιριάζουν στα κριτήρια που ορίστηκαν προηγουμένως. Ενδεικτικά:

GRNET NOC
virtual private servers

Clear Cache FAQ Admin Language: English

- Home
- Notifications
- Cluster Info
- Nodes
- Jobs
- Graphs**
- Audit Log
- Statistics
- Create Instance
- Applications **27**
- Idle Accounts
- Latest News

Home / Graphs

Cluster: gnt6.gnt.grnet.gr Nodes: gnt6-04.gnt.grnet.gr

Get Graphs


Date Range: 23 November, 2015 - 24 November, 2015

Graphs for gnt6-04.gnt.grnet.gr

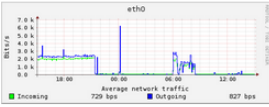
Collapse

debian-wildfly-test.gnet.gr

Cpu




Network

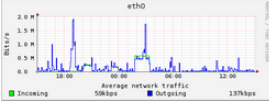


des.unipi.gr

Cpu



Network



Fill your request

4 Αιτήσεις

Με την είσοδο στην συγκεκριμένη καρτέλα ο διαχειριστής έχει στη διάθεση του δύο πίνακες.

Ο πρώτος περιλαμβάνει μια σύνοψη των αιτήσεων που απαιτούν ενέργεια από τον διαχειριστή μαζί με ορισμένες πληροφορίες για την καθεμία, όπως τους πόρους που έχει αιτηθεί ο χρήστης, την ημερομηνία κατάθεσης της αίτησης κ.α. Οι συγκεκριμένες αιτήσεις μπορεί να είναι είτε σε κατάσταση pending, δηλαδή να αναμένουν έγκριση, είτε σε κατάσταση failed όταν έχει προκύψει κάποιο πρόβλημα κατά την δημιουργία τους.

Μέσω του πεδίου αναζήτησης ο διαχειριστής μπορεί να αναζητήσει μια συγκεκριμένη pending αίτηση που επιθυμεί να βρει.

Pending applications

Show Approved

Show Failed

Display applications

Search:

Hostname	Χρήστης	Memory	vCPUs	Network	Status	Filed
test22.sch.gr	limperis	512	1	vlan576	pending	17/11/2015 14:35
testvm.local	tkapoulas	512	1	public_90	failed	30/09/2015 11:04
tstan.nanto.gr	hpcslab	2048	1		pending	20/01/2015 15:39
vima0.darmenatzoglou.eu	armenatzoglou	2048	2		pending	08/11/2015 03:06
vmpantnetmon.panteion.gr	mderm	2048	1		pending	01/10/2015 23:02
www.panteion1.gr	xtval	4096	4		pending	03/07/2015 14:40
xort.gmet.gr	xort	4096	4		pending	01/10/2015 12:18

Showing 26 to 32 of 32 entries

– Previous 1 2 Next –

Ο δεύτερος πίνακας αφορά τις αιτήσεις για τις οποίες ο διαχειριστής έχει ήδη προβεί σε κάποια ενέργεια. Όσες αιτήσεις έχουν γίνει δεκτές στο πεδίο status αναγράφουν την ένδειξη "created successfully". Αντίθετα, όσες έχουν απορριφθεί στο ίδιο πεδίο αναγράφουν "refused".

Και πάλι μέσω του πεδίου αναζήτησης ο διαχειριστής μπορεί να αναζητήσει μια συγκεκριμένη completed αίτηση.

Completed applications

Display applications

Search:

Hostname	Χρήστης	Memory	vCPUs	Network	Status	Filed
339887.aspete.gr	administrator_aspaite	2048	2		refused	02/06/2014 14:31
a-ns.gunet.gr	arisg	2048	4	public_2	created successfully	09/09/2013 09:38
aaa.ntua.gr	jimmy	512	1		refused	07/11/2015 08:59
ac.collections.natural-europe.eu	gkista	4096	2	public_3	created successfully	07/02/2012 12:21
academia.ionio.gr	manjouki	2048	2	public_98	created successfully	13/05/2014 13:53
academicidapp1.grnet.gr	dnikit	4096	2	public_4	created successfully	18/12/2012 11:10
academicidappbuilder.grnet.gr	alex	1024	2	public_4	created successfully	29/01/2013 11:10
academicidb1.grnet.gr	dnikit	4096	2	public_4	created successfully	18/12/2012 11:09
access.hellasgrid.gr	kkoum	2048	2	public_500	created successfully	04/06/2015 16:25
accfin.teiep.gr	kplachouras	2048	2	public_90	created successfully	11/06/2015 12:35

Επιστρέφοντας στον πίνακα των εκκρεμών αιτήσεων, προκειμένου ο διαχειριστής να δεχτεί ή να απορρίψει μια αίτηση κάνει κλικ πάνω στο hostname της. Στην οθόνη εμφανίζονται αναλυτικά όλα τα στοιχεία της αίτησης καθώς και στοιχεία επικοινωνίας με τον χρήστη που την κατέθεσε. Σε περίπτωση που ο διαχειριστής σκοπεύει να την εγκρίνει, έχει την δυνατότητα να καθορίσει ο ίδιος τους πόρους που τελικά θα διαθέσει αναλόγως τον σκοπό που θα εξυπηρετεί το συγκεκριμένο μηχάνημα. Επιπλέον, ο διαχειριστής πρέπει να επιλέξει το cluster στο οποίο θα φιλοξενηθεί το μηχάνημα. Με την επιλογή cluster τα επόμενα πεδία συμπληρώνονται αυτόματα με κάποιες default επιλογές τις οποίες μπορεί να αλλάξει σε κάτι πάντα συμβατό με το συγκεκριμένο cluster.

Τέλος, στο πεδίο "comment to user" ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει κάποιο σχόλιο σχετικά με την έγκριση ή την αιτιολογία της απόρριψης το οποίο κοινοποιείται με email στον αιτούντα

και στη συνέχεια επιλέγει accept ή reject αναλόγως την απόφαση του.

The screenshot shows the GRNET NOC virtual private servers interface. The main content area displays the details for application #1165, submitted by alefrag on 01/10/2014 at 01:28. The application is currently in a 'pending' status. The 'Instance information' section includes fields for Hostname (alma2.teimes.gr), Memory (2048), Virtual CPUs (2), Disk size (100 GB), Organization, Hosts mail server (unchecked), and Operating System (No operating system). The 'Administrative contact' is listed as George Goulas (ggoulas@teimes.gr, +306974064402). The 'Decision' section has a 'Comments to the user' text area and 'Accept' and 'Reject' buttons. The 'Comments' section shows a comment: '2nd machine for FP? Alma project'. The 'Placement' section includes dropdown menus for Cluster, Disk Template, Node Group, Network, and Volume Groups. On the right side, there is a 'Pending Instance Applications' list with various entries, each showing a link to the application and its submission date and time.

5 Αδρανείς Λογαριασμοί

Στην καρτέλα “Αδρανείς Λογαριασμοί” ο διαχειριστής μπορεί να δει σε μορφή πίνακα όλους τους λογαριασμούς που παραμένουν ανενεργοί για μεγάλο χρονικό διάστημα. Για καθένα από αυτούς τους λογαριασμούς εμφανίζονται επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το όνομα του κατόχου, το email του και την ημερομηνία τελευταίας σύνδεσης. ε

Με χρήση του πεδίου search μπορεί να αναζητήσει έναν συ-

γκεκριμένο λογαριασμό.

Home / Idle Accounts

User Idle Accounts

Display Search:

Username	First Name	Last Name	E-mail	Last Login
akiskall	Ιωάννης	Καλλίγερος	kallige@ceid.upatras.gr	187 days ago (21 May 15)
axen	Άνθιμος	Ξεníδης	axen@metal.ntua.gr	185 days ago (22 May 15)
BillPlakandaras	Βασίλειος	Πλακανδάρας	vplakand@ierd.duth.gr	199 days ago (09 May 15)
csarlanis	Christos	Sarlanis	csarl@isnet.gr	198 days ago (09 May 15)
georgev	George	Vouros	georgev@unipi.gr	188 days ago (19 May 15)
kostasmakris	Konstantinos	Makris	makris@ced.tuc.gr	188 days ago (19 May 15)
oracle	GUnet IDM	Ericsson Oracle	nvoutsin@gunet.gr	190 days ago (17 May 15)
pktoss	Pantelis	Koukousoulas	pktoss@gmail.com	194 days ago (14 May 15)

Showing 1 to 8 of 8 entries

← Previous 1 Next →

6 Στατιστικά

Η σελίδα περιλαμβάνει στατιστικά στοιχεία για την υπηρεσία που έχει στη διάθεση του ο διαχειριστής. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει έναν πίνακα με πληροφορίες αναφορικά με τον αριθμό των clusters, των εικονικών μηχανών που έχουν δημιουργηθεί, των οργανισμών που συμμετέχουν κ.α.

Platform Statistics	
Clusters Managed by ganetimgr	12
Instances Created	1476
Applications Submitted	1637
Users Registered	1038
Groups of users	27
Organizations Participating	114

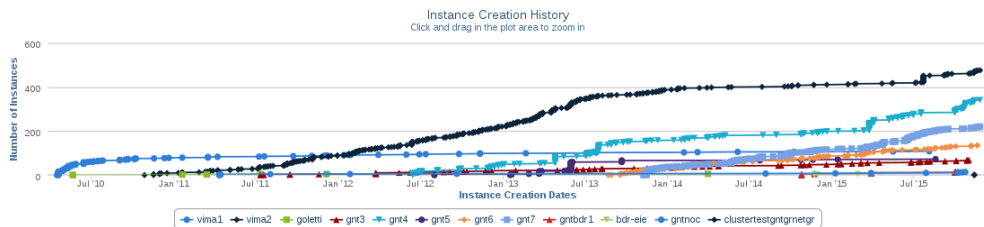
Fill your request

Στην ίδια σελίδα απεικονίζονται με μορφή διαγραμμάτων πίτας αναλυτικά στοιχεία για κάθε cluster. Με την μετακίνηση του κέρσορα πάνω σε ένα διαγράμμα εμφανίζονται πληροφορίες σχετικά με το πόσα μηχανήματα τρέχουν στο συγκεκριμένο cluster και πόσα έχουν σταματήσει σε απόλυτους αριθμούς και σε ποσοστά.



Instance Creation History
Click and drag in the plot area to zoom in

Σε χωριστό διάγραμμα με καμπύλες διαφορετικών χρωμάτων για κάθε cluster απεικονίζονται οι ημερομηνίες δημιουργίας καθενός instance που ανήκει στο συγκεκριμένο cluster.



Instance Applications History
Click and drag in the plot area to zoom in

Τέλος παρέχεται στο διαχειριστή με μορφή πίνακα η γενική κατάταξη των χρηστών με βάση τους πόρους που χρησιμοποιούν.

Όνομα χρήστη	VMs	Memory(MB)	Memory(MB)/VM	CPUs	CPUs/VM	Disk (MB)	Disk (MB)/VM
ldype	2	3072	1536.00	4	2.00	40960	20480.00
aanagnostopoulos	14	52224	3730.29	50	3.57	6723360	480240.00
achalk	2	8192	4096.00	8	4.00	200000	100000.00
administrator_aspaite	5	14336	2867.20	10	2.00	163840	32768.00
adutisis	1	2048	2048.00	1	1.00	513024	513024.00
agegiouv	1	2048	2048.00	2	2.00	80000	80000.00
ageiakis	3	6144	2048.00	4	1.33	97584	32528.00
agio	1	2048	2048.00	2	2.00	20000	20000.00
akyias	1	2048	2048.00	1	1.00	72704	72704.00
alefrag	1	1024	1024.00	1	1.00	50000	50000.00
alex	3	8192	2730.67	9	3.00	1268513	422837.67