



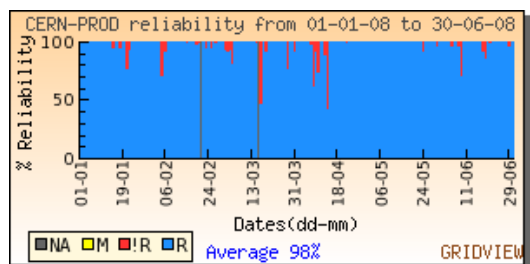
# Reliability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

January 2008 - June 2008

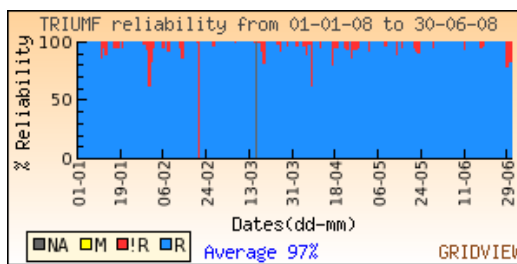
Data from SAM Monitoring. Plots show Reliability for last 6 Months

Reliability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / (\text{total\_time} - \text{time\_site\_is\_scheduled\_down})$

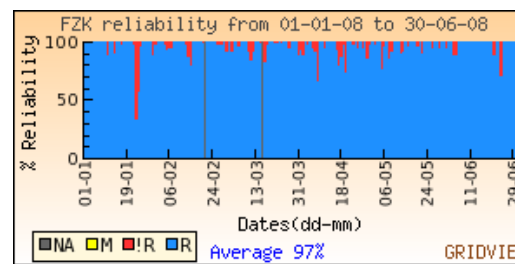
Target reliability for each site is 93% and Target for 8 best sites is 95% from December, 2007



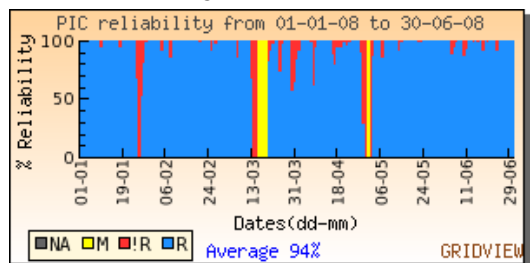
CERN



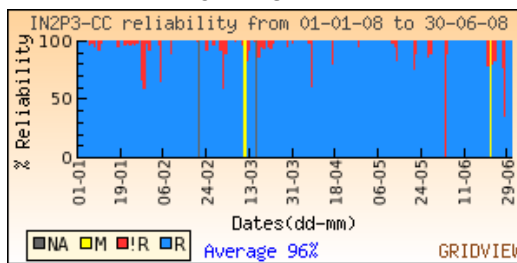
CA-TRIUMF



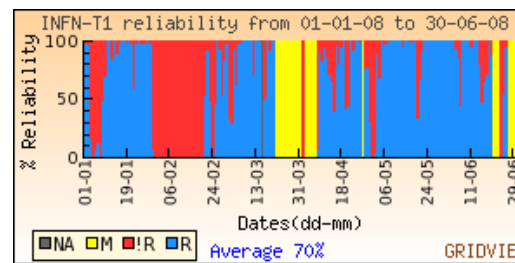
DE-KIT



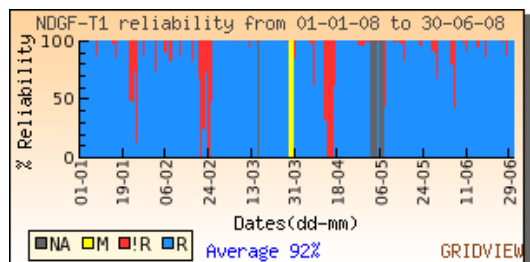
ES-PIC



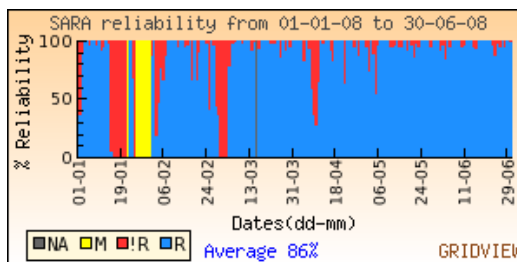
FR-CCIN2P3



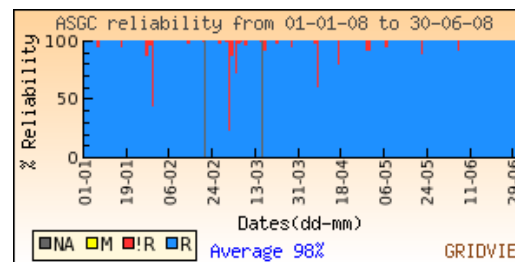
IT-INFN-CNAF



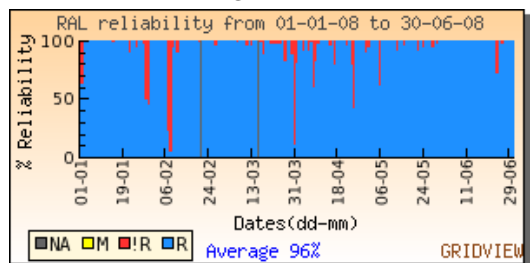
NDGF



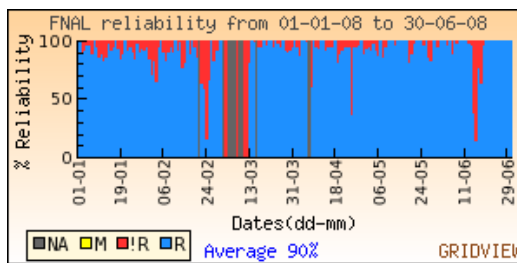
NL-T1



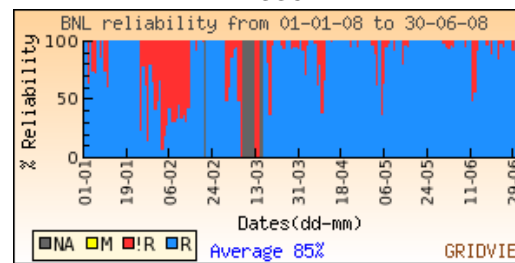
TW-ASGC



UK-T1-RAL



US-FNAL-CMS



US-T1-BNL



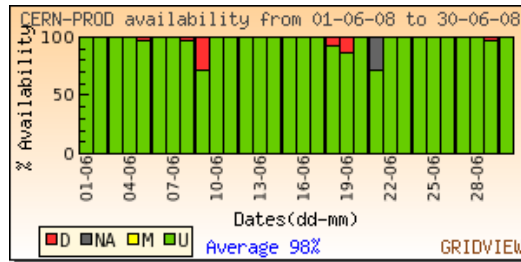
# Availability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

June 2008

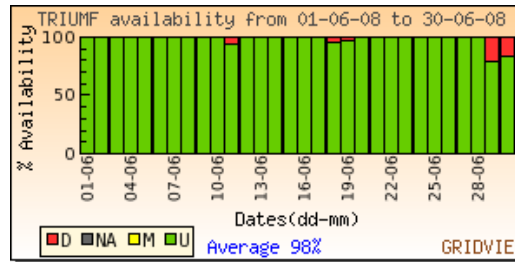
Data from SAM Monitoring.

Availability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / \text{total\_time}$

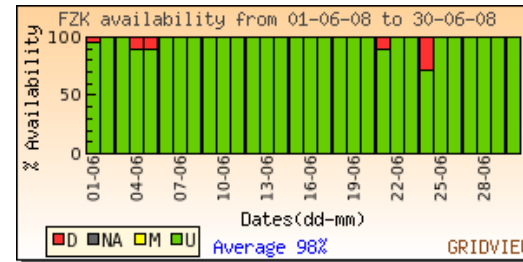
Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %



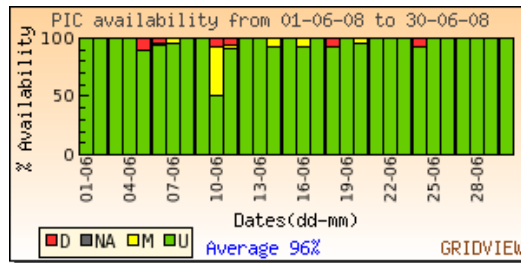
CERN



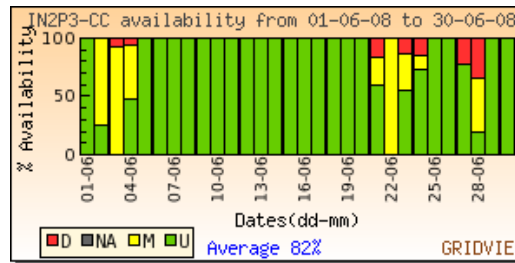
CA-TRIUMF



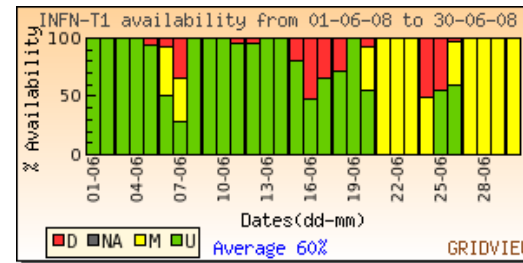
DE-KIT



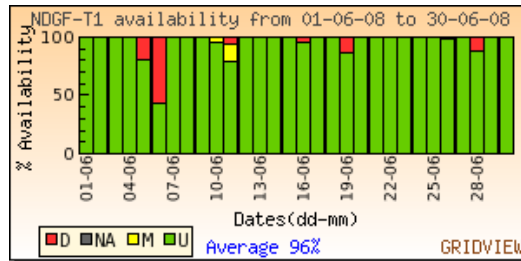
ES-PIC



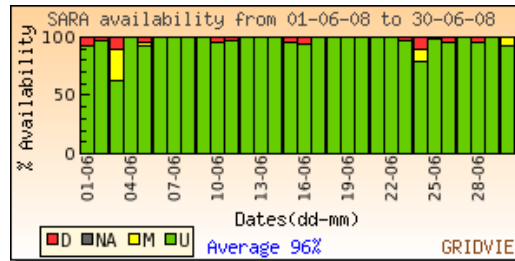
FR-CCIN2P3



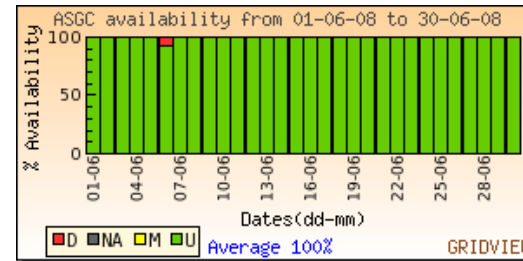
IT-INFN-CNAF



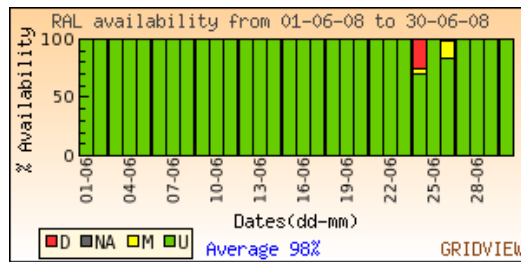
NDGF



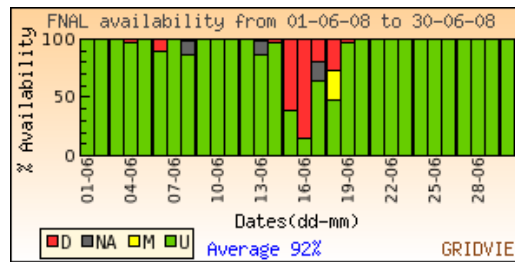
NL-T1



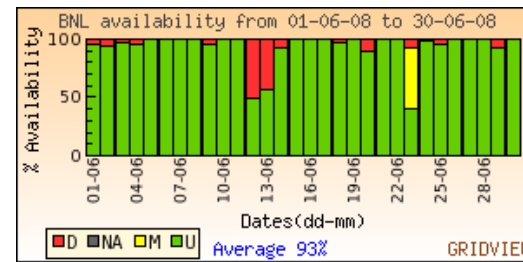
TW-ASGC



UK-T1-RAL



US-FNAL-CMS



US-T1-BNL



# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

June 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Availability

Colour Coding Limits : **>= TARGET: 93 %**

**90% OF TARGET: 84 %**

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-INFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Availability
01/06/2008	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	93 %	100 %	100 %	100 %	96 %	99 %
02/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	25 %	100 %	100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	94 %	93 %
03/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	62 %	100 %	100 %	100 %	97 %	88 %
04/06/2008	100 %	100 %	89 %	100 %	48 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	95 %	94 %
05/06/2008	100 %	97 %	90 %	89 %	100 %	94 %	81 %	92 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %
06/06/2008	100 %	100 %	100 %	94 %	100 %	51 %	44 %	100 %	92 %	100 %	90 %	100 %	89 %
07/06/2008	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	28 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	94 %
08/06/2008	100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
09/06/2008	100 %	71 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	97 %
10/06/2008	100 %	100 %	100 %	51 %	100 %	100 %	96 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %
11/06/2008	94 %	100 %	100 %	91 %	100 %	96 %	79 %	97 %	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %
12/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	50 %	95 %
13/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	56 %	96 %
14/06/2008	100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	92 %	98 %
15/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	81 %	100 %	96 %	100 %	100 %	39 %	100 %	93 %
16/06/2008	100 %	100 %	100 %	93 %	100 %	48 %	95 %	94 %	100 %	100 %	15 %	100 %	87 %
17/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	66 %	100 %	100 %	100 %	100 %	81 %	100 %	96 %
18/06/2008	96 %	93 %	100 %	92 %	100 %	72 %	100 %	100 %	100 %	100 %	48 %	97 %	91 %
19/06/2008	97 %	87 %	100 %	100 %	100 %	100 %	87 %	100 %	100 %	100 %	97 %	100 %	97 %
20/06/2008	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	55 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %	95 %
21/06/2008	100 %	100 %	89 %	100 %	59 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	87 %
22/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	83 %
23/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	55 %	0 %	100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	40 %	83 %
24/06/2008	100 %	100 %	72 %	92 %	73 %	0 %	100 %	79 %	100 %	70 %	100 %	99 %	82 %
25/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	55 %	100 %	98 %	100 %	100 %	100 %	95 %	96 %
26/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	60 %	99 %	96 %	100 %	84 %	100 %	100 %	95 %
27/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	77 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %
28/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	19 %	0 %	88 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	83 %
29/06/2008	79 %	97 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	93 %	89 %
30/06/2008	84 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	92 %	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %
<b>Average</b>	<b>98 %</b>	<b>98 %</b>	<b>98 %</b>	<b>96 %</b>	<b>82 %</b>	<b>60 %</b>	<b>96 %</b>	<b>96 %</b>	<b>100 %</b>	<b>98 %</b>	<b>92 %</b>	<b>93 %</b>	<b>92 %</b>

Average Availability for all sites: 92 %

Average Availability for 8 best sites : 98 %



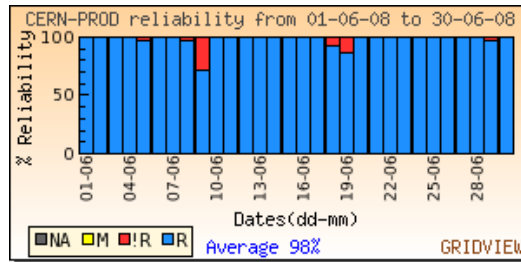
# Reliability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

June 2008

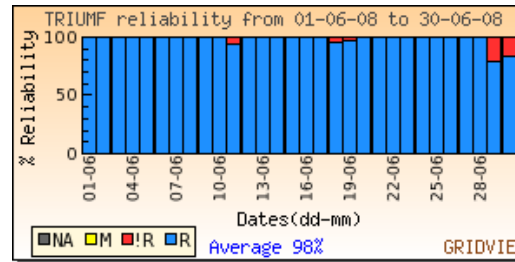
Data from SAM Monitoring.

Reliability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / (\text{total\_time} - \text{time\_site\_is\_scheduled\_down})$

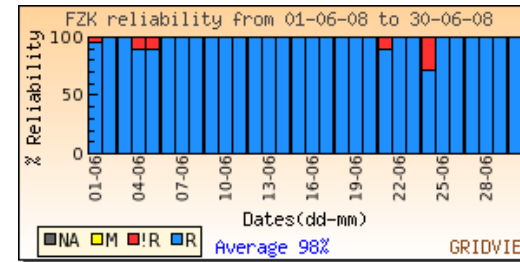
Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %



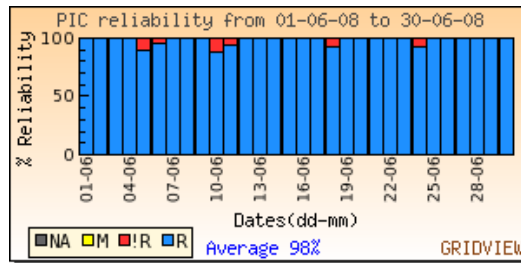
CERN



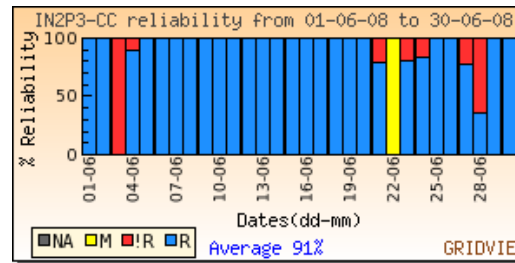
CA-TRIUMF



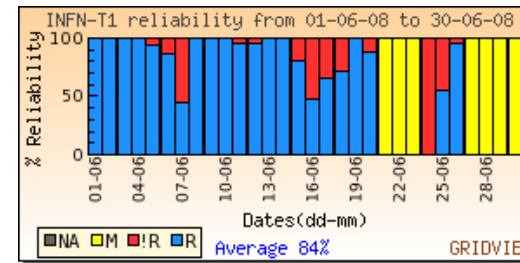
DE-KIT



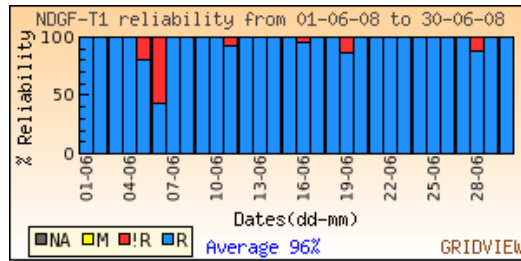
ES-PIC



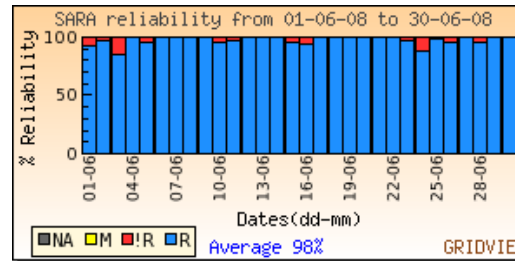
FR-CCIN2P3



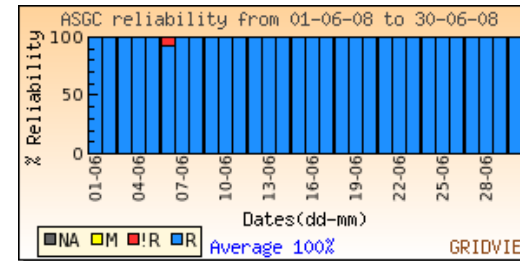
IT-INFN-CNAF



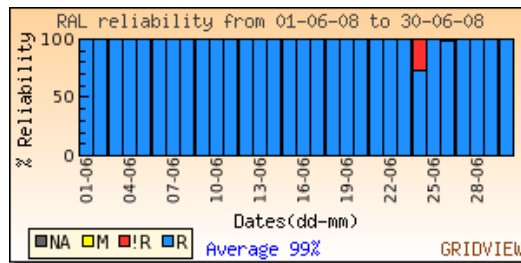
NDGF



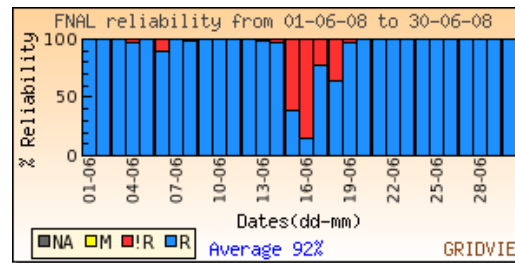
NL-T1



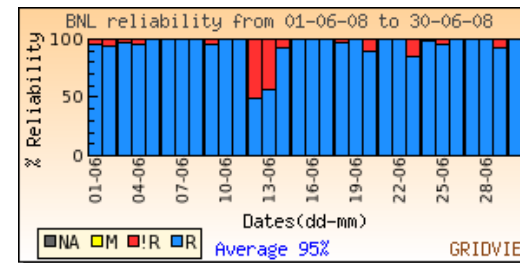
TW-ASGC



UK-T1-RAL



US-FNAL-CMS



US-T1-BNL



# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

June 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Reliability

Colour Coding Limits : **>= TARGET: 93 %**

**90% OF TARGET: 84 %**

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-INFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Reliability
01/06/2008	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	93 %	100 %	100 %	100 %	96 %	99 %
02/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	94 %	99 %
03/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	85 %	100 %	100 %	100 %	97 %	90 %
04/06/2008	100 %	100 %	89 %	100 %	89 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	95 %	98 %
05/06/2008	100 %	97 %	90 %	89 %	100 %	94 %	81 %	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %
06/06/2008	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	86 %	44 %	100 %	92 %	100 %	90 %	100 %	92 %
07/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	45 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %
08/06/2008	100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
09/06/2008	100 %	71 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	97 %
10/06/2008	100 %	100 %	100 %	88 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %
11/06/2008	94 %	100 %	100 %	94 %	100 %	96 %	93 %	97 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %
12/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	50 %	95 %
13/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	56 %	96 %
14/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	92 %	99 %
15/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	81 %	100 %	96 %	100 %	100 %	39 %	100 %	93 %
16/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	48 %	95 %	94 %	100 %	100 %	15 %	100 %	88 %
17/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	66 %	100 %	100 %	100 %	100 %	77 %	100 %	95 %
18/06/2008	96 %	93 %	100 %	92 %	100 %	72 %	100 %	100 %	100 %	100 %	64 %	97 %	93 %
19/06/2008	97 %	87 %	100 %	100 %	100 %	100 %	87 %	100 %	100 %	100 %	97 %	100 %	97 %
20/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	89 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %	98 %
21/06/2008	100 %	100 %	89 %	100 %	79 %		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %
22/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %			100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
23/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	82 %		100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	85 %	97 %
24/06/2008	100 %	100 %	72 %	92 %	84 %	0 %	100 %	88 %	100 %	73 %	100 %	99 %	84 %
25/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	55 %	100 %	98 %	100 %	100 %	100 %	95 %	96 %
26/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %
27/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	77 %		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %
28/06/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	36 %		88 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	93 %
29/06/2008	79 %	97 %	100 %	100 %	100 %		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	93 %	97 %
30/06/2008	84 %	100 %	100 %	100 %	100 %		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %
<b>Average</b>	<b>98 %</b>	<b>98 %</b>	<b>98 %</b>	<b>98 %</b>	<b>91 %</b>	<b>84 %</b>	<b>96 %</b>	<b>98 %</b>	<b>100 %</b>	<b>99 %</b>	<b>93 %</b>	<b>94 %</b>	<b>96 %</b>

Average Reliability for all sites: 96 %

Average Reliability for 8 best sites : 98 %



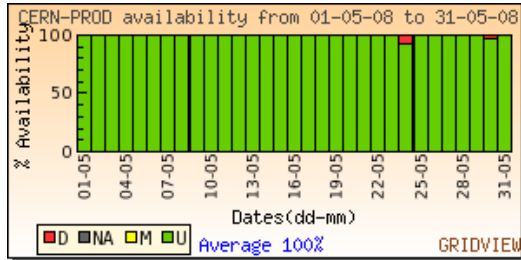
# Availability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

May 2008

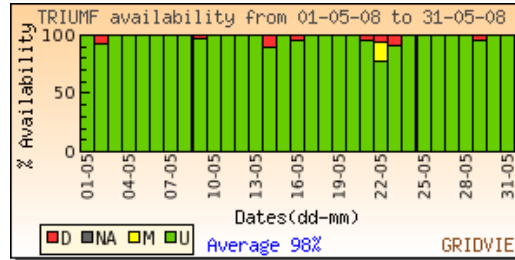
Data from SAM Monitoring.

Availability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / \text{total\_time}$

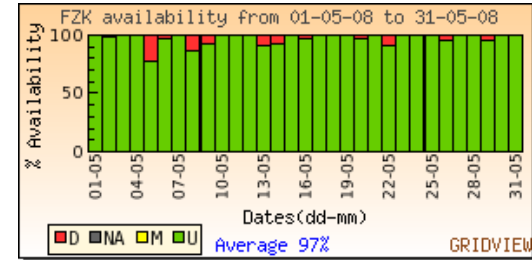
Target reliability for each site is 93% and Target for 8 best sites is 95%



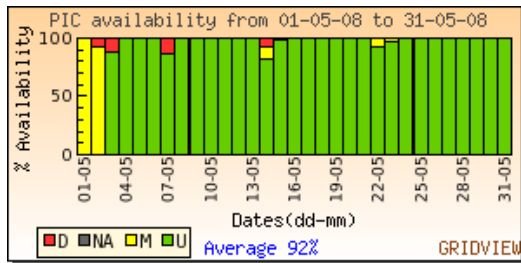
CERN



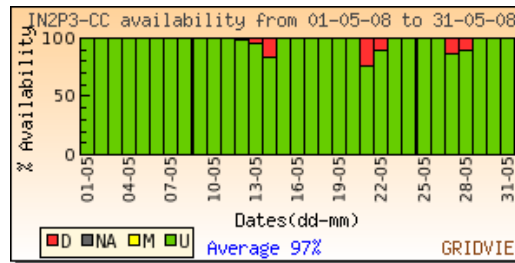
CA-TRIUMF



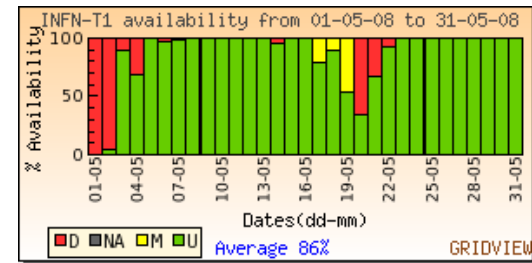
DE-KIT



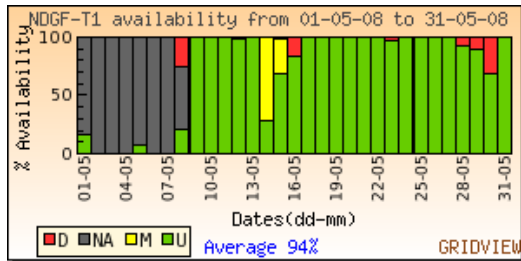
ES-PIC



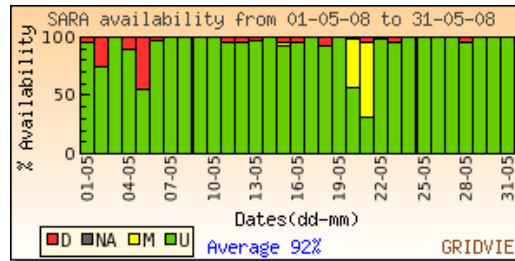
FR-CCIN2P3



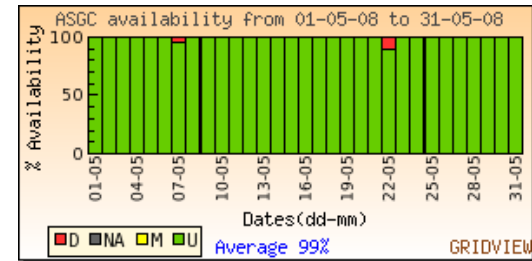
IT-INFN-CNAF



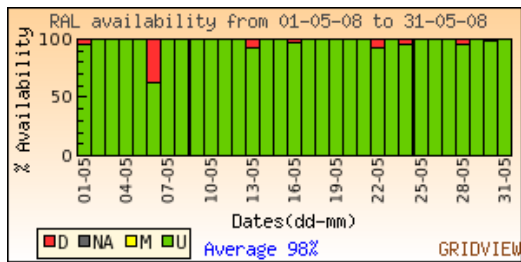
NDGF



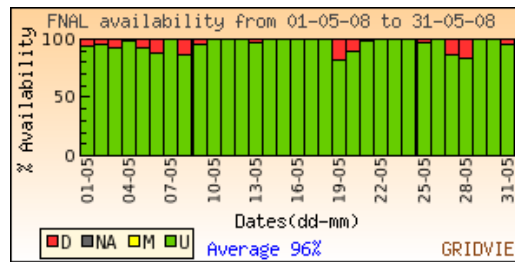
NL-T1



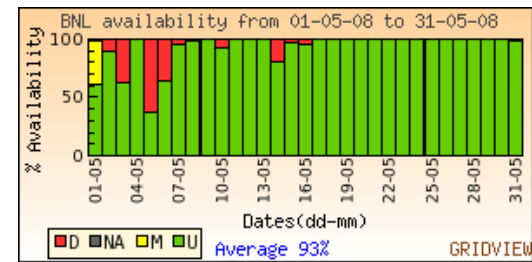
TW-ASGC



UK-T1-RAL



US-FNAL-CMS



US-T1-BNL



# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

May 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Availability

Colour Coding Limits : **>= TARGET: 93 %**

**90% OF TARGET: 84 %**

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-INFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Availability
01/05/2008	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	0 %	17 %	95 %	100 %	96 %	94 %	61 %	72 %
02/05/2008	92 %	100 %	99 %	0 %	100 %	4 %	0 %	75 %	100 %	100 %	96 %	89 %	71 %
03/05/2008	100 %	100 %	100 %	88 %	100 %	90 %	0 %	100 %	100 %	100 %	93 %	62 %	86 %
04/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	68 %	0 %	89 %	100 %	100 %	99 %	100 %	88 %
05/05/2008	100 %	100 %	77 %	100 %	100 %	100 %	8 %	55 %	100 %	100 %	93 %	38 %	81 %
06/05/2008	100 %	100 %	97 %	100 %	100 %	97 %	0 %	97 %	100 %	63 %	88 %	64 %	84 %
07/05/2008	100 %	100 %	100 %	86 %	100 %	99 %	0 %	100 %	96 %	100 %	100 %	96 %	90 %
08/05/2008	100 %	100 %	87 %	100 %	100 %	100 %	21 %	100 %	100 %	100 %	86 %	98 %	91 %
09/05/2008	97 %	100 %	92 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	99 %
10/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	93 %	99 %
11/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
12/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %	100 %	98 %	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %
13/05/2008	100 %	100 %	91 %	100 %	95 %	100 %	100 %	97 %	100 %	93 %	97 %	100 %	98 %
14/05/2008	89 %	100 %	92 %	82 %	84 %	96 %	29 %	100 %	100 %	100 %	100 %	81 %	88 %
15/05/2008	100 %	100 %	100 %	98 %	100 %	100 %	69 %	92 %	100 %	100 %	100 %	97 %	96 %
16/05/2008	96 %	100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	83 %	96 %	100 %	97 %	100 %	96 %	97 %
17/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	79 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %
18/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	89 %	100 %	93 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %
19/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	54 %	100 %	100 %	100 %	100 %	82 %	100 %	95 %
20/05/2008	100 %	100 %	97 %	100 %	100 %	35 %	100 %	56 %	100 %	100 %	90 %	100 %	90 %
21/05/2008	95 %	100 %	100 %	100 %	76 %	67 %	100 %	31 %	100 %	100 %	98 %	100 %	89 %
22/05/2008	77 %	100 %	91 %	93 %	89 %	92 %	100 %	99 %	89 %	93 %	100 %	100 %	94 %
23/05/2008	91 %	100 %	100 %	97 %	100 %	100 %	97 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %
24/05/2008	100 %	93 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %	99 %
25/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	100 %	100 %
26/05/2008	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
27/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	86 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	86 %	100 %	98 %
28/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %	100 %	93 %	96 %	100 %	96 %	83 %	100 %	96 %
29/05/2008	96 %	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	90 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %
30/05/2008	100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	100 %	68 %	100 %	100 %	99 %	100 %	100 %	97 %
31/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	98 %	99 %
<b>Average</b>	<b>98 %</b>	<b>100 %</b>	<b>97 %</b>	<b>92 %</b>	<b>97 %</b>	<b>86 %</b>	<b>70 %</b>	<b>92 %</b>	<b>99 %</b>	<b>98 %</b>	<b>96 %</b>	<b>93 %</b>	<b>93 %</b>

Average Availability for all sites: 93 %

Average Availability for 8 best sites : 97 %



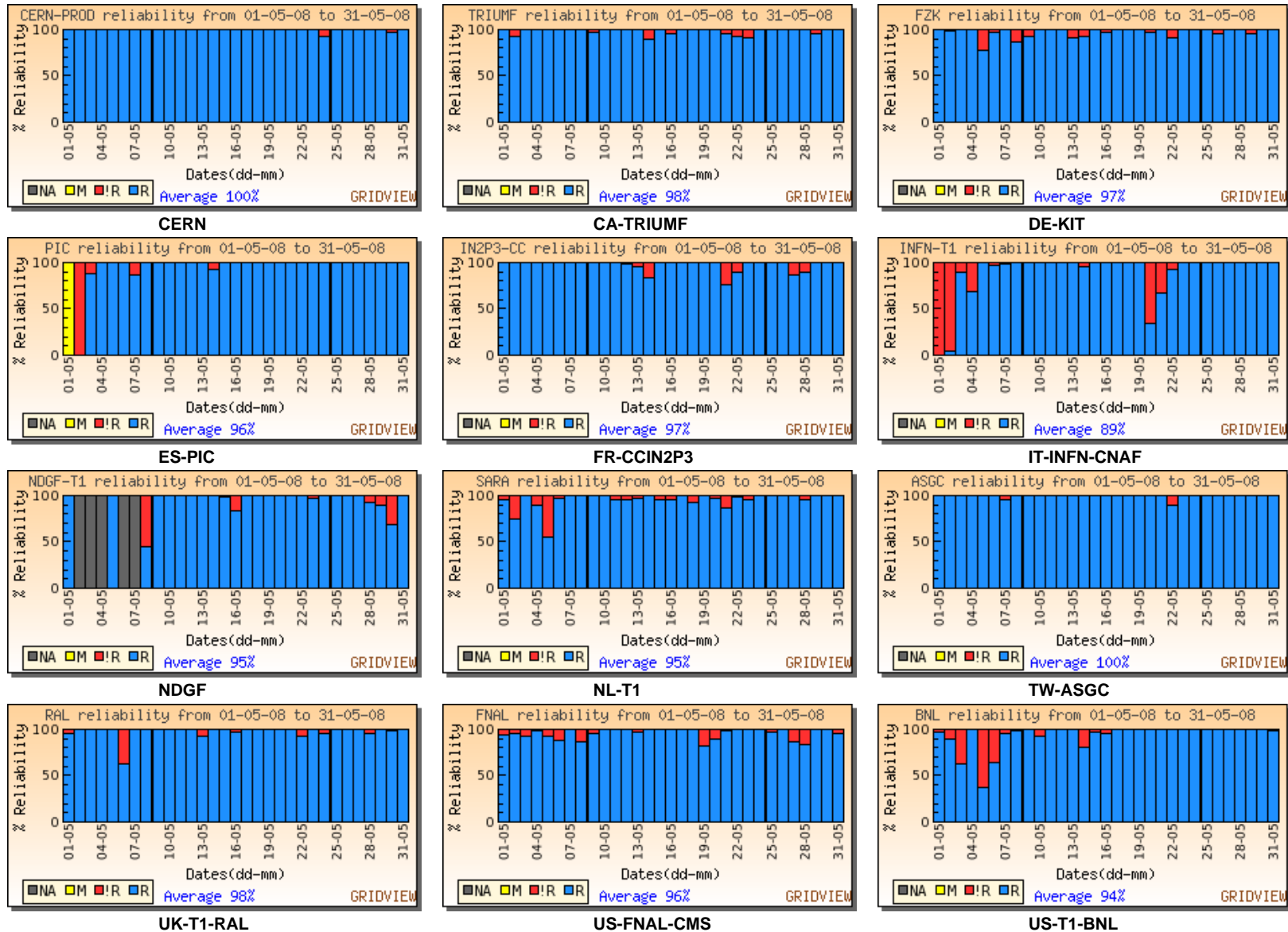
# Reliability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

May 2008

Data from SAM Monitoring.

Reliability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / (\text{total\_time} - \text{time\_site\_is\_scheduled\_down})$

Target reliability for each site is 93% and Target for 8 best sites is 95%







# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

May 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Reliability

Colour Coding Limits :

**>= TARGET: 93 %**

**90% OF TARGET: 84 %**

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-INFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Reliability
01/05/2008	100 %	100 %	100 %		100 %	0 %	100 %	95 %	100 %	96 %	94 %	98 %	89 %
02/05/2008	92 %	100 %	99 %	0 %	100 %	4 %		75 %	100 %	100 %	96 %	89 %	78 %
03/05/2008	100 %	100 %	100 %	88 %	100 %	90 %		100 %	100 %	100 %	93 %	62 %	94 %
04/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	68 %		89 %	100 %	100 %	99 %	100 %	96 %
05/05/2008	100 %	100 %	77 %	100 %	100 %	100 %	100 %	55 %	100 %	100 %	93 %	38 %	88 %
06/05/2008	100 %	100 %	97 %	100 %	100 %	97 %		97 %	100 %	63 %	88 %	64 %	92 %
07/05/2008	100 %	100 %	100 %	87 %	100 %	99 %		100 %	96 %	100 %	100 %	96 %	98 %
08/05/2008	100 %	100 %	87 %	100 %	100 %	100 %	46 %	100 %	100 %	100 %	86 %	98 %	93 %
09/05/2008	97 %	100 %	92 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	99 %
10/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	93 %	99 %
11/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
12/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %
13/05/2008	100 %	100 %	91 %	100 %	95 %	100 %	100 %	97 %	100 %	93 %	97 %	100 %	98 %
14/05/2008	89 %	100 %	92 %	93 %	84 %	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	81 %	95 %
15/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %	97 %	99 %
16/05/2008	96 %	100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	83 %	96 %	100 %	97 %	100 %	96 %	97 %
17/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
18/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	93 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %
19/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	82 %	100 %	98 %
20/05/2008	100 %	100 %	97 %	100 %	100 %	35 %	100 %	95 %	100 %	100 %	90 %	100 %	93 %
21/05/2008	95 %	100 %	100 %	100 %	76 %	67 %	100 %	87 %	100 %	100 %	98 %	100 %	94 %
22/05/2008	92 %	100 %	91 %	100 %	89 %	92 %	100 %	99 %	89 %	93 %	100 %	100 %	95 %
23/05/2008	91 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %
24/05/2008	100 %	93 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %	99 %
25/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	100 %	100 %
26/05/2008	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
27/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	86 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	86 %	100 %	98 %
28/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %	100 %	93 %	96 %	100 %	96 %	83 %	100 %	96 %
29/05/2008	96 %	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	90 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %
30/05/2008	100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	100 %	68 %	100 %	100 %	99 %	100 %	100 %	97 %
31/05/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	98 %	99 %
<b>Average</b>	<b>98 %</b>	<b>100 %</b>	<b>97 %</b>	<b>96 %</b>	<b>97 %</b>	<b>89 %</b>	<b>95 %</b>	<b>95 %</b>	<b>99 %</b>	<b>98 %</b>	<b>96 %</b>	<b>94 %</b>	<b>96 %</b>

Average Reliability for all sites: 96 %

Average Reliability for 8 best sites : 98 %



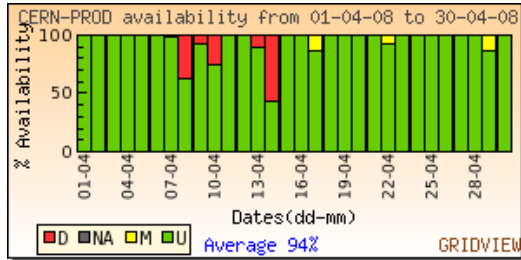
# Availability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

April 2008

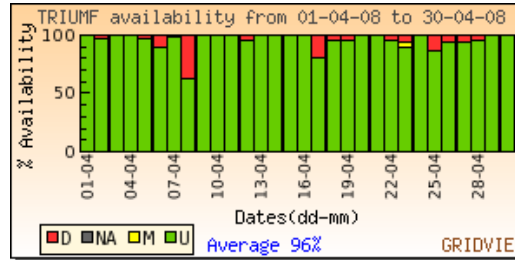
Data from SAM Monitoring.

Availability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / \text{total\_time}$

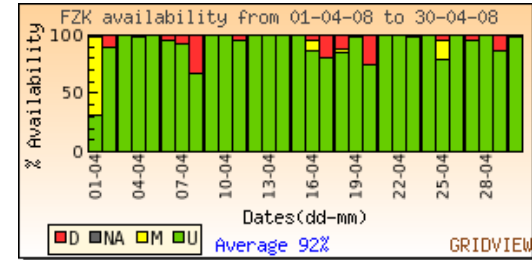
Target reliability for each site is 93% and Target for 8 best sites is 95%



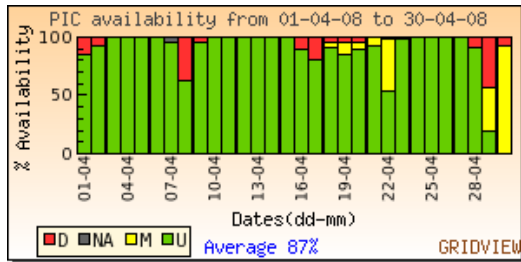
CERN



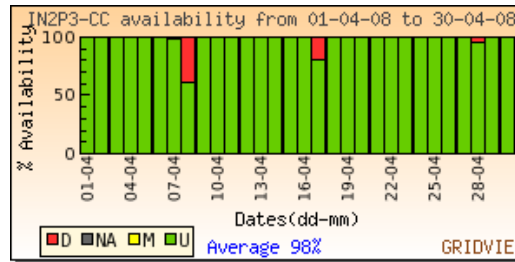
CA-TRIUMF



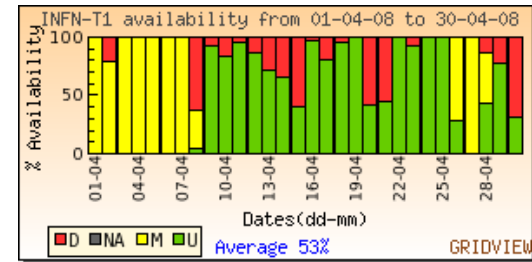
DE-KIT



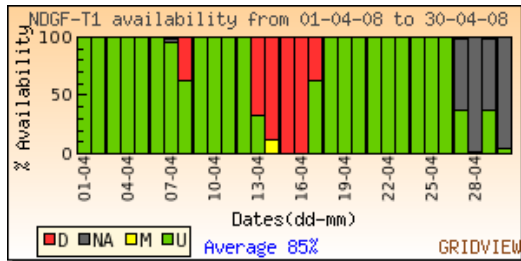
ES-PIC



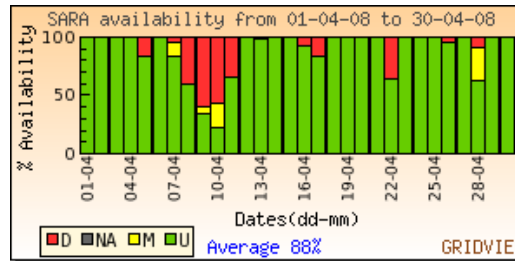
FR-CCIN2P3



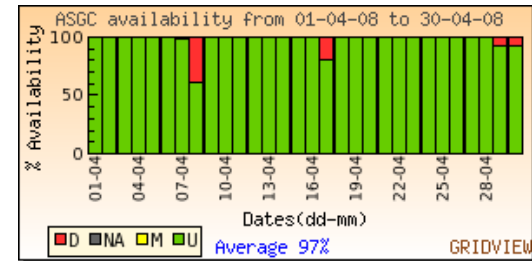
IT-INFN-CNAF



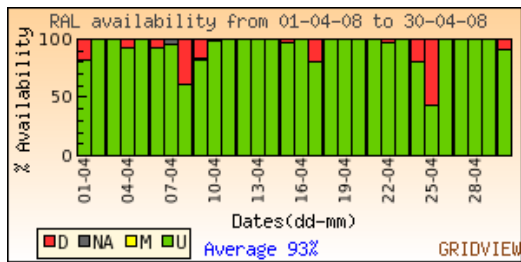
NDGF



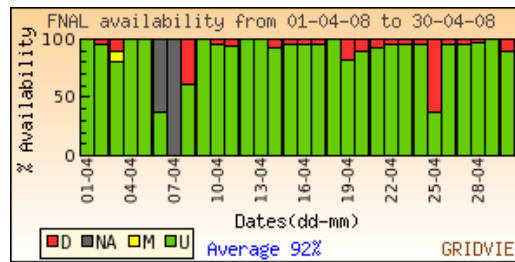
NL-T1



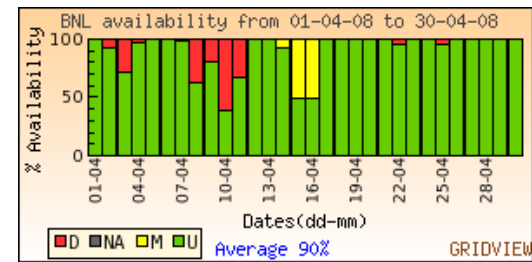
TW-ASGC



UK-T1-RAL



US-FNAL-CMS



US-T1-BNL



# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

April 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Availability

Colour Coding Limits :

>= TARGET: 93 %

90% OF TARGET: 84 %

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-INFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Availability
01/04/2008	100 %	100 %	31 %	85 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	82 %	100 %	100 %	83 %
02/04/2008	97 %	100 %	89 %	92 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	93 %	89 %
03/04/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	81 %	72 %	88 %
04/04/2008	100 %	100 %	99 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	97 %	91 %
05/04/2008	97 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	84 %	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %
06/04/2008	90 %	100 %	96 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	92 %	37 %	100 %	85 %
07/04/2008	99 %	98 %	93 %	99 %	99 %	0 %	99 %	83 %	98 %	100 %	0 %	99 %	81 %
08/04/2008	62 %	62 %	67 %	62 %	61 %	5 %	62 %	59 %	61 %	61 %	61 %	62 %	57 %
09/04/2008	100 %	93 %	100 %	96 %	100 %	93 %	100 %	35 %	100 %	82 %	100 %	81 %	90 %
10/04/2008	100 %	74 %	100 %	100 %	100 %	84 %	100 %	22 %	100 %	98 %	96 %	39 %	84 %
11/04/2008	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %	95 %	100 %	66 %	100 %	100 %	94 %	67 %	93 %
12/04/2008	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	87 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %
13/04/2008	100 %	89 %	100 %	100 %	100 %	72 %	33 %	99 %	100 %	100 %	100 %	100 %	91 %
14/04/2008	100 %	44 %	100 %	100 %	100 %	65 %	0 %	100 %	100 %	100 %	92 %	92 %	83 %
15/04/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	41 %	0 %	100 %	100 %	97 %	96 %	50 %	82 %
16/04/2008	100 %	100 %	87 %	89 %	100 %	97 %	0 %	93 %	100 %	100 %	96 %	50 %	84 %
17/04/2008	80 %	87 %	81 %	80 %	81 %	80 %	62 %	84 %	80 %	80 %	95 %	100 %	82 %
18/04/2008	95 %	100 %	85 %	91 %	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %
19/04/2008	96 %	100 %	99 %	85 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	82 %	100 %	97 %
20/04/2008	100 %	100 %	75 %	90 %	100 %	42 %	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %	100 %	91 %
21/04/2008	100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	45 %	100 %	100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	94 %
22/04/2008	96 %	93 %	100 %	54 %	100 %	100 %	100 %	64 %	100 %	97 %	96 %	95 %	91 %
23/04/2008	90 %	100 %	99 %	99 %	100 %	92 %	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	98 %
24/04/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	81 %	95 %	100 %	98 %
25/04/2008	87 %	100 %	79 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	44 %	37 %	96 %	87 %
26/04/2008	94 %	100 %	100 %	100 %	100 %	29 %	100 %	96 %	100 %	100 %	96 %	100 %	93 %
27/04/2008	94 %	100 %	96 %	100 %	100 %	0 %	37 %	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	85 %
28/04/2008	96 %	100 %	100 %	91 %	96 %	44 %	0 %	63 %	100 %	100 %	97 %	100 %	82 %
29/04/2008	100 %	87 %	87 %	19 %	100 %	78 %	37 %	100 %	92 %	100 %	100 %	100 %	83 %
30/04/2008	100 %	100 %	99 %	0 %	100 %	31 %	4 %	100 %	92 %	91 %	90 %	100 %	75 %
<b>Average</b>	<b>96 %</b>	<b>94 %</b>	<b>92 %</b>	<b>87 %</b>	<b>98 %</b>	<b>52 %</b>	<b>75 %</b>	<b>88 %</b>	<b>97 %</b>	<b>93 %</b>	<b>87 %</b>	<b>90 %</b>	<b>87 %</b>

Average Availability for all sites: 87 %

Average Availability for 8 best sites : 94 %



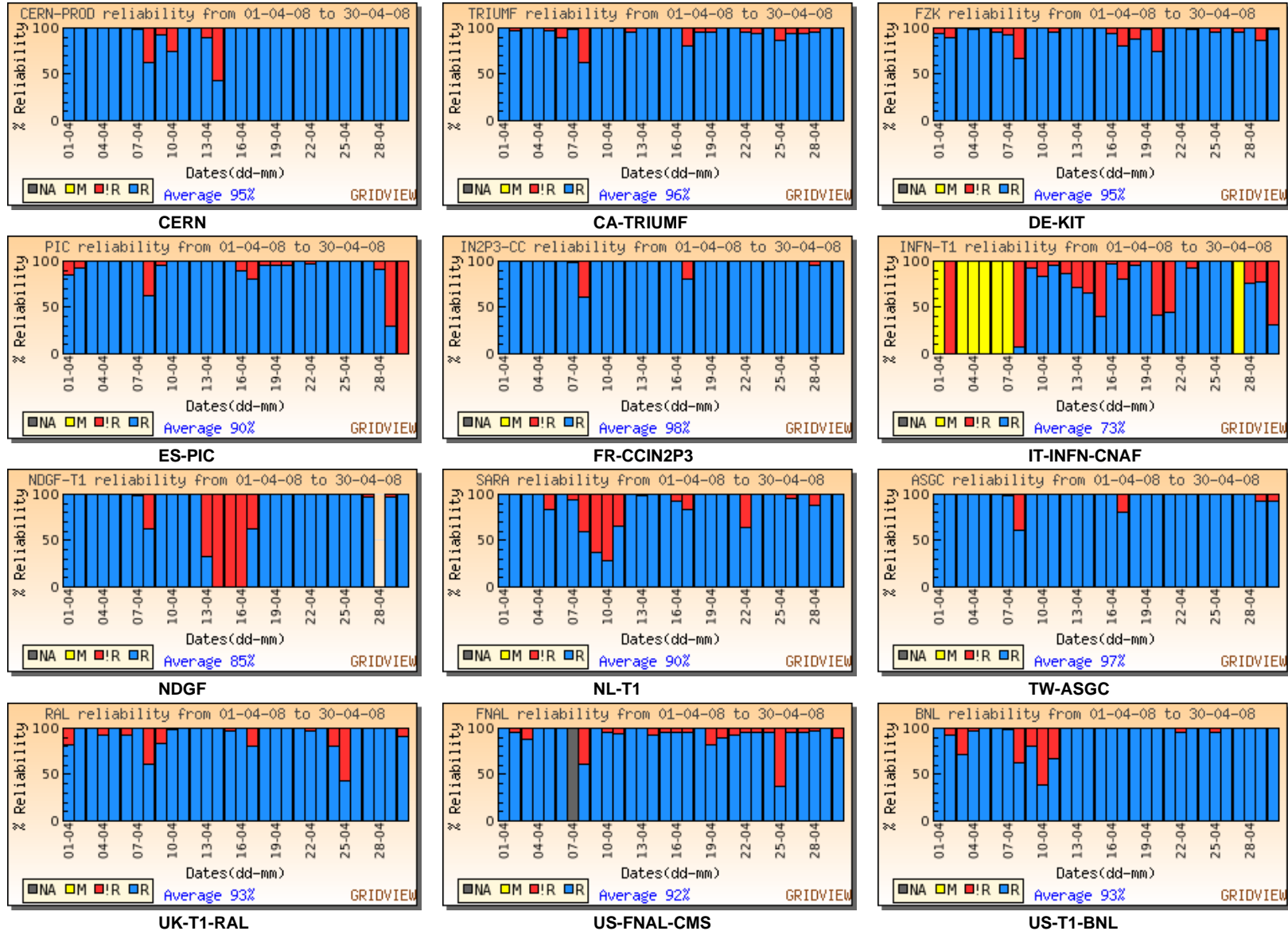
# Reliability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

April 2008

Data from SAM Monitoring.

Reliability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / (\text{total\_time} - \text{time\_site\_is\_scheduled\_down})$

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %





# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

April 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Reliability

Colour Coding Limits :

>= TARGET: 93 %

90% OF TARGET: 84 %

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-INFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Reliability
01/04/2008	100 %	100 %	92 %	85 %	100 %		100 %	100 %	100 %	82 %	100 %	100 %	96 %
02/04/2008	97 %	100 %	89 %	92 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	93 %	89 %
03/04/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %		100 %	100 %	100 %	100 %	88 %	72 %	96 %
04/04/2008	100 %	100 %	99 %	100 %	100 %		100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	97 %	99 %
05/04/2008	97 %	100 %	100 %	100 %	100 %		100 %	84 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %
06/04/2008	90 %	100 %	96 %	100 %	100 %		100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	100 %	98 %
07/04/2008	99 %	98 %	93 %	99 %	99 %		99 %	95 %	98 %	100 %		99 %	98 %
08/04/2008	62 %	62 %	67 %	62 %	61 %	8 %	62 %	59 %	61 %	61 %	61 %	62 %	57 %
09/04/2008	100 %	93 %	100 %	96 %	100 %	93 %	100 %	37 %	100 %	84 %	100 %	81 %	90 %
10/04/2008	100 %	74 %	100 %	100 %	100 %	84 %	100 %	28 %	100 %	98 %	96 %	39 %	85 %
11/04/2008	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %	95 %	100 %	66 %	100 %	100 %	94 %	67 %	93 %
12/04/2008	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	87 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %
13/04/2008	100 %	89 %	100 %	100 %	100 %	72 %	33 %	99 %	100 %	100 %	100 %	100 %	91 %
14/04/2008	100 %	44 %	100 %	100 %	100 %	65 %	0 %	100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	83 %
15/04/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	41 %	0 %	100 %	100 %	97 %	96 %	100 %	86 %
16/04/2008	100 %	100 %	95 %	89 %	100 %	97 %	0 %	93 %	100 %	100 %	96 %	100 %	89 %
17/04/2008	80 %	100 %	81 %	80 %	81 %	80 %	62 %	84 %	80 %	80 %	95 %	100 %	84 %
18/04/2008	95 %	100 %	88 %	95 %	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %
19/04/2008	96 %	100 %	99 %	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	82 %	100 %	98 %
20/04/2008	100 %	100 %	75 %	95 %	100 %	42 %	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %	100 %	92 %
21/04/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	45 %	100 %	100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	95 %
22/04/2008	96 %	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	64 %	100 %	97 %	96 %	95 %	95 %
23/04/2008	94 %	100 %	99 %	100 %	100 %	92 %	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	98 %
24/04/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	81 %	95 %	100 %	98 %
25/04/2008	87 %	100 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	44 %	37 %	96 %	88 %
26/04/2008	94 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %	96 %	100 %	99 %
27/04/2008	94 %	100 %	96 %	100 %	100 %		100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	99 %
28/04/2008	96 %	100 %	100 %	91 %	96 %	75 %		86 %	100 %	100 %	97 %	100 %	95 %
29/04/2008	100 %	100 %	87 %	30 %	100 %	78 %	100 %	100 %	92 %	100 %	100 %	100 %	91 %
30/04/2008	100 %	100 %	99 %	0 %	100 %	31 %	99 %	100 %	92 %	91 %	90 %	100 %	83 %
<b>Average</b>	<b>96 %</b>	<b>95 %</b>	<b>95 %</b>	<b>90 %</b>	<b>98 %</b>	<b>73 %</b>	<b>85 %</b>	<b>90 %</b>	<b>97 %</b>	<b>93 %</b>	<b>92 %</b>	<b>93 %</b>	<b>92 %</b>

Average Reliability for all sites: 92 %

Average Reliability for 8 best sites : 95 %



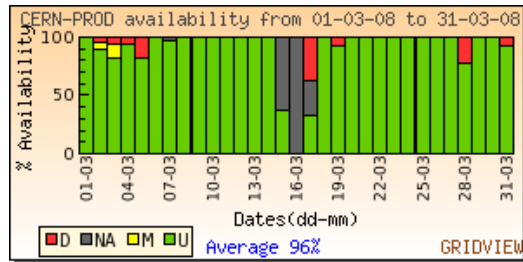
# Availability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

March 2008

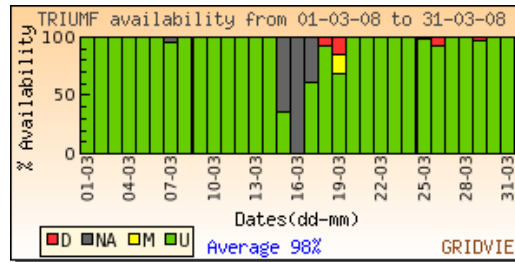
Data from SAM Monitoring.

Availability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / \text{total\_time}$

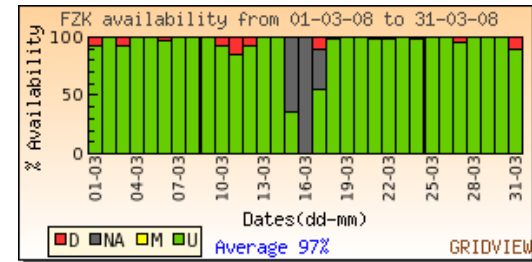
Target reliability for each site is 93% and Target for 8 best sites is 95%



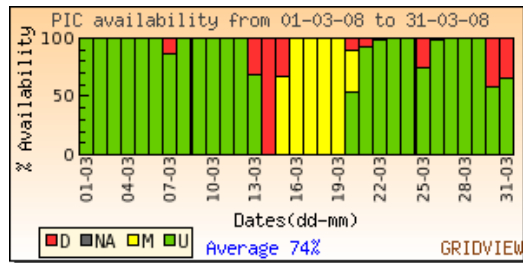
CERN



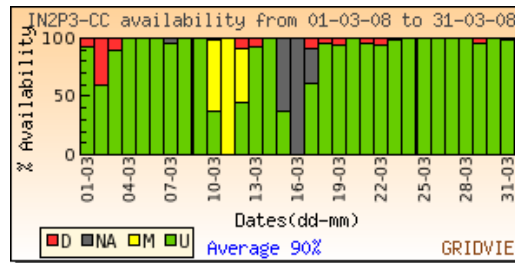
CA-TRIUMF



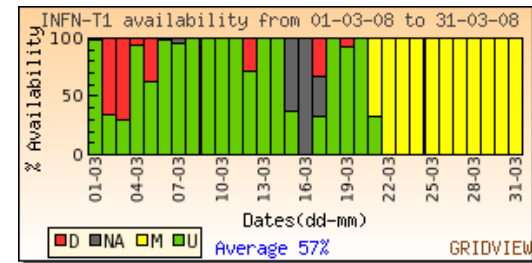
DE-KIT



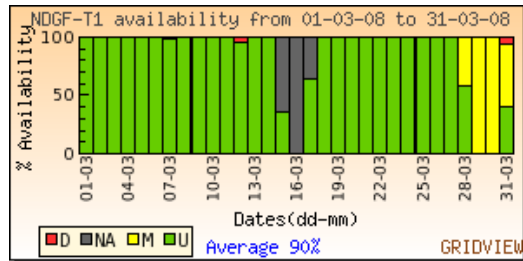
ES-PIC



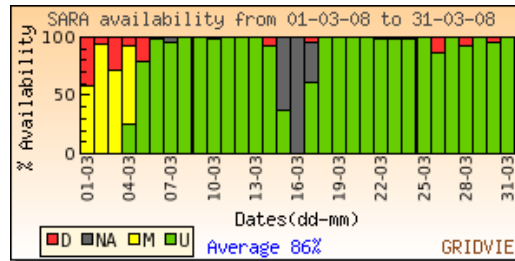
FR-CCIN2P3



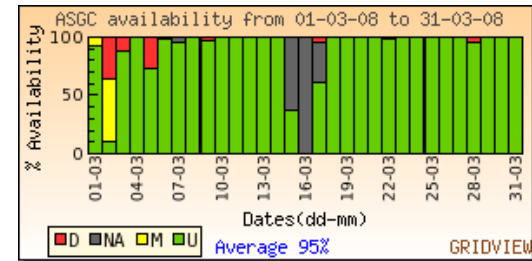
IT-INFN-CNAF



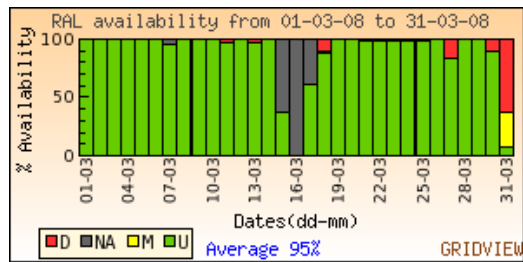
NDGF



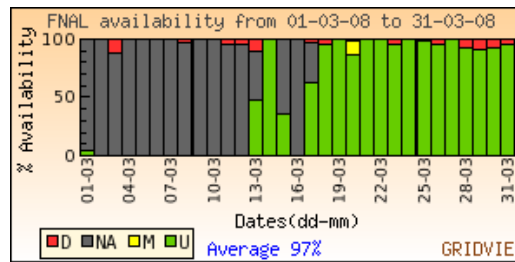
NL-T1



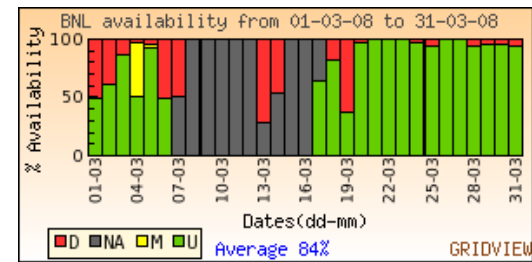
TW-ASGC



UK-T1-RAL



US-FNAL-CMS



US-T1-BNL



# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

March 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Availability

Colour Coding Limits : **>= TARGET: 93 %**

**90% OF TARGET: 84 %**

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-INFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Availability
01/03/2008	100 %	100 %	92 %	100 %	92 %	98 %	100 %	0 %	92 %	100 %	4 %	49 %	77 %
02/03/2008	100 %	90 %	100 %	100 %	59 %	34 %	100 %	0 %	11 %	100 %	0 %	61 %	63 %
03/03/2008	100 %	82 %	93 %	100 %	90 %	30 %	100 %	0 %	88 %	100 %	0 %	87 %	72 %
04/03/2008	100 %	94 %	100 %	100 %	100 %	94 %	100 %	26 %	100 %	100 %	0 %	51 %	80 %
05/03/2008	100 %	82 %	100 %	100 %	100 %	62 %	100 %	79 %	73 %	100 %	0 %	92 %	82 %
06/03/2008	100 %	100 %	97 %	100 %	100 %	99 %	100 %	98 %	98 %	100 %	0 %	49 %	87 %
07/03/2008	100 %	100 %	100 %	87 %	100 %	100 %	99 %	100 %	100 %	100 %	0 %	0 %	82 %
08/03/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	0 %	83 %
09/03/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	100 %	0 %	0 %	83 %
10/03/2008	100 %	100 %	92 %	100 %	37 %	100 %	100 %	99 %	100 %	100 %	0 %	0 %	77 %
11/03/2008	100 %	100 %	85 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	0 %	0 %	73 %
12/03/2008	100 %	100 %	92 %	100 %	45 %	71 %	95 %	100 %	100 %	100 %	0 %	0 %	75 %
13/03/2008	100 %	100 %	100 %	68 %	93 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	90 %	0 %	87 %
14/03/2008	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	100 %	100 %	0 %	83 %
15/03/2008	36 %	37 %	36 %	0 %	37 %	37 %	36 %	37 %	37 %	38 %	36 %	0 %	30 %
16/03/2008	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
17/03/2008	100 %	63 %	89 %	0 %	91 %	33 %	100 %	96 %	95 %	100 %	98 %	100 %	80 %
18/03/2008	92 %	100 %	99 %	0 %	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	88 %	96 %	82 %	88 %
19/03/2008	68 %	92 %	100 %	0 %	94 %	92 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	38 %	82 %
20/03/2008	100 %	100 %	100 %	53 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	86 %	97 %	95 %
21/03/2008	100 %	100 %	99 %	93 %	95 %	33 %	100 %	100 %	100 %	99 %	100 %	100 %	93 %
22/03/2008	100 %	100 %	99 %	99 %	94 %	0 %	100 %	98 %	99 %	99 %	100 %	100 %	91 %
23/03/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %	0 %	100 %	99 %	100 %	99 %	95 %	100 %	91 %
24/03/2008	100 %	100 %	99 %	100 %	100 %	0 %	100 %	99 %	100 %	98 %	100 %	97 %	91 %
25/03/2008	99 %	100 %	100 %	75 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	99 %	98 %	94 %	89 %
26/03/2008	92 %	100 %	100 %	98 %	100 %	0 %	100 %	86 %	100 %	100 %	96 %	100 %	89 %
27/03/2008	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	83 %	100 %	100 %	90 %
28/03/2008	100 %	78 %	100 %	100 %	100 %	0 %	58 %	93 %	96 %	100 %	92 %	94 %	84 %
29/03/2008	97 %	100 %	100 %	100 %	96 %	0 %	0 %	100 %	100 %	100 %	91 %	96 %	82 %
30/03/2008	100 %	100 %	100 %	58 %	100 %	0 %	0 %	96 %	100 %	89 %	92 %	96 %	78 %
31/03/2008	100 %	93 %	90 %	66 %	98 %	0 %	41 %	100 %	100 %	8 %	96 %	94 %	74 %
<b>Average</b>	<b>93 %</b>	<b>91 %</b>	<b>92 %</b>	<b>74 %</b>	<b>84 %</b>	<b>51 %</b>	<b>85 %</b>	<b>81 %</b>	<b>90 %</b>	<b>90 %</b>	<b>54 %</b>	<b>57 %</b>	<b>78 %</b>

Average Availability for all sites: **78 %**

Average Availability for 8 best sites : **88 %**



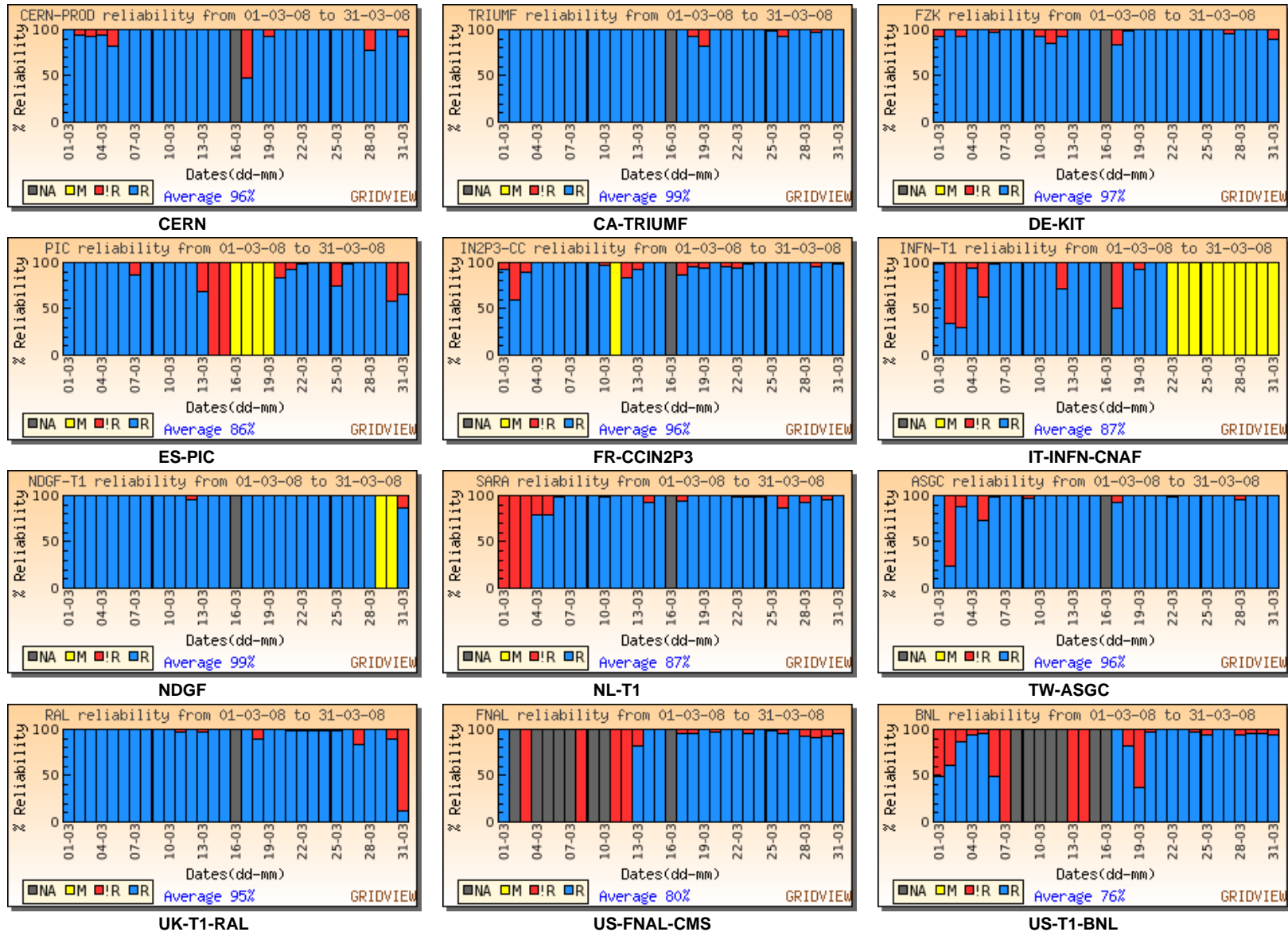
# Reliability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

March 2008

Data from SAM Monitoring.

Reliability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / (\text{total\_time} - \text{time\_site\_is\_scheduled\_down})$

Target reliability for each site is 93% and Target for 8 best sites is 95%







# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

March 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Reliability

Colour Coding Limits : **>= TARGET: 93 %**

**90% OF TARGET: 84 %**

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-IFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Reliability
01/03/2008	100 %	100 %	92 %	100 %	92 %	98 %	100 %	0 %	100 %	100 %	99 %	49 %	86 %
02/03/2008	100 %	94 %	100 %	100 %	59 %	34 %	100 %	0 %	23 %	100 %		61 %	70 %
03/03/2008	100 %	93 %	93 %	100 %	90 %	30 %	100 %	0 %	88 %	100 %	0 %	87 %	73 %
04/03/2008	100 %	94 %	100 %	100 %	100 %	94 %	100 %	78 %	100 %	100 %		93 %	96 %
05/03/2008	100 %	82 %	100 %	100 %	100 %	62 %	100 %	79 %	73 %	100 %		96 %	90 %
06/03/2008	100 %	100 %	97 %	100 %	100 %	99 %	100 %	98 %	98 %	100 %		49 %	95 %
07/03/2008	100 %	100 %	100 %	87 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %		0 %	90 %
08/03/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %		91 %
09/03/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	100 %			100 %
10/03/2008	100 %	100 %	92 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %	100 %	100 %			99 %
11/03/2008	100 %	100 %	85 %	100 %		100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	0 %		88 %
12/03/2008	100 %	100 %	92 %	100 %	82 %	71 %	95 %	100 %	100 %	100 %	0 %		86 %
13/03/2008	100 %	100 %	100 %	68 %	93 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	82 %	0 %	87 %
14/03/2008	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	100 %	100 %	0 %	83 %
15/03/2008	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %		91 %
17/03/2008	100 %	47 %	84 %		87 %	49 %	100 %	94 %	93 %	100 %	97 %	100 %	86 %
18/03/2008	92 %	100 %	99 %		96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %	96 %	82 %	96 %
19/03/2008	82 %	92 %	100 %		94 %	92 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	38 %	91 %
20/03/2008	100 %	100 %	100 %	85 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %	97 %	98 %
21/03/2008	100 %	100 %	100 %	93 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %	100 %	100 %	99 %
22/03/2008	100 %	100 %	100 %	99 %	94 %		100 %	98 %	99 %	99 %	100 %	100 %	99 %
23/03/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %		100 %	99 %	100 %	99 %	95 %	100 %	99 %
24/03/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %		100 %	99 %	100 %	98 %	100 %	97 %	99 %
25/03/2008	99 %	100 %	100 %	75 %	100 %		100 %	100 %	100 %	99 %	98 %	94 %	97 %
26/03/2008	92 %	100 %	100 %	98 %	100 %		100 %	86 %	100 %	100 %	96 %	100 %	97 %
27/03/2008	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %		100 %	100 %	100 %	83 %	100 %	100 %	98 %
28/03/2008	100 %	78 %	100 %	100 %	100 %		100 %	93 %	96 %	100 %	92 %	94 %	96 %
29/03/2008	97 %	100 %	100 %	100 %	96 %			100 %	100 %	100 %	91 %	96 %	98 %
30/03/2008	100 %	100 %	100 %	58 %	100 %			96 %	100 %	89 %	92 %	96 %	93 %
31/03/2008	100 %	93 %	90 %	66 %	98 %		87 %	100 %	100 %	12 %	96 %	94 %	85 %
<b>Average</b>	<b>99 %</b>	<b>96 %</b>	<b>97 %</b>	<b>86 %</b>	<b>96 %</b>	<b>87 %</b>	<b>99 %</b>	<b>87 %</b>	<b>96 %</b>	<b>95 %</b>	<b>80 %</b>	<b>76 %</b>	<b>92 %</b>

Average Reliability for all sites: 92 %

Average Reliability for 8 best sites : 96 %



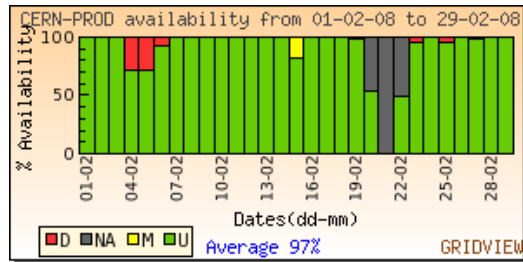
# Availability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

February 2008

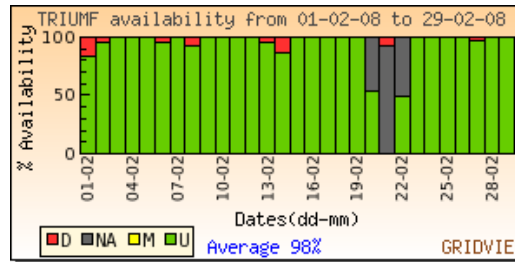
Data from SAM Monitoring.

Availability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / \text{total\_time}$

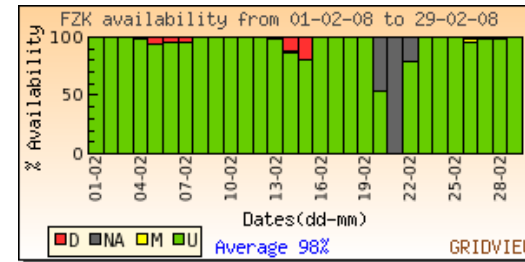
Target reliability for each site is 93% and Target for 8 best sites is 95%



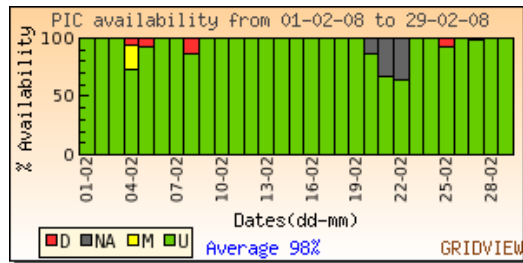
CERN



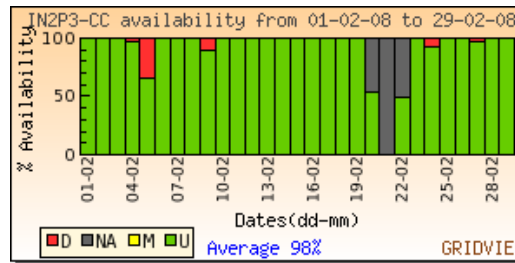
CA-TRIUMF



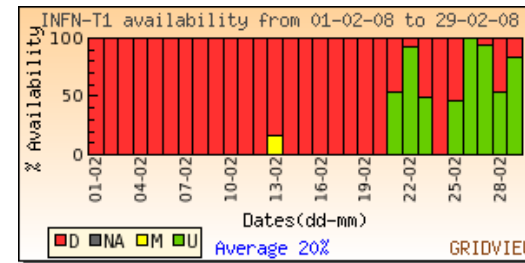
DE-KIT



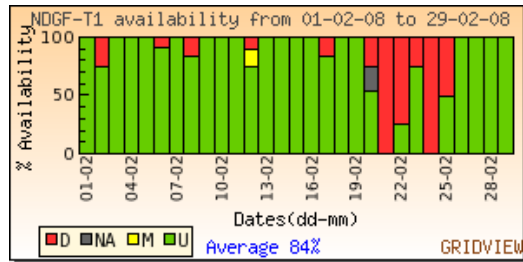
ES-PIC



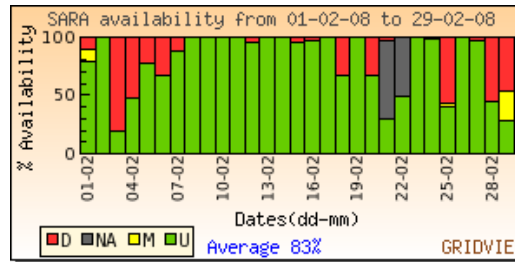
FR-CCIN2P3



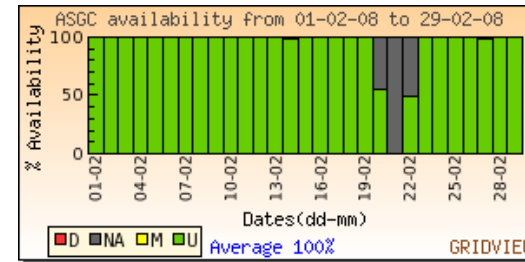
IT-INFN-CNAF



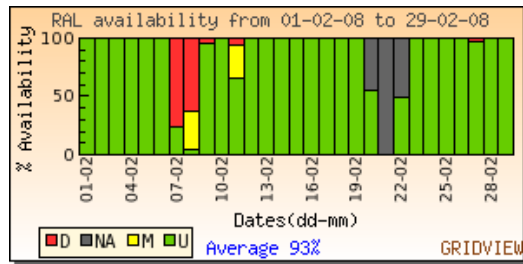
NDGF



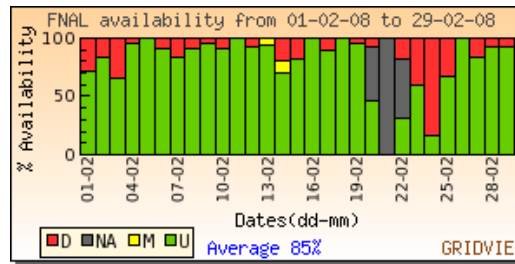
NL-T1



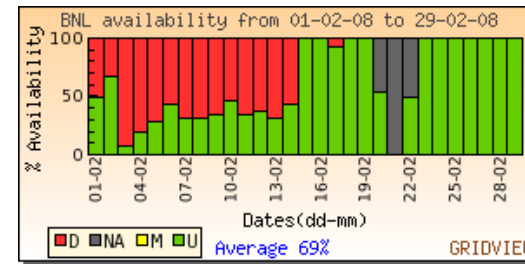
TW-ASGC



UK-T1-RAL



US-FNAL-CMS



US-T1-BNL



# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

February 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Availability

Colour Coding Limits : **>= TARGET: 93 %**

**90% OF TARGET: 84 %**

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-INFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Availability
01/02/2008	83 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	79 %	100 %	100 %	72 %	50 %	82 %
02/02/2008	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	75 %	100 %	100 %	100 %	83 %	67 %	85 %
03/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	20 %	100 %	100 %	65 %	7 %	74 %
04/02/2008	100 %	71 %	99 %	73 %	97 %	0 %	100 %	48 %	100 %	100 %	96 %	19 %	75 %
05/02/2008	100 %	72 %	94 %	93 %	66 %	0 %	100 %	78 %	100 %	100 %	100 %	28 %	78 %
06/02/2008	96 %	93 %	96 %	100 %	100 %	0 %	91 %	67 %	100 %	100 %	91 %	43 %	82 %
07/02/2008	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %	0 %	100 %	88 %	100 %	24 %	83 %	32 %	77 %
08/02/2008	92 %	100 %	100 %	86 %	100 %	0 %	84 %	100 %	100 %	4 %	91 %	32 %	74 %
09/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %	0 %	100 %	100 %	100 %	96 %	96 %	34 %	85 %
10/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	91 %	47 %	87 %
11/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	65 %	100 %	35 %	83 %
12/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	75 %	96 %	100 %	100 %	92 %	38 %	83 %
13/02/2008	96 %	100 %	99 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	94 %	31 %	85 %
14/02/2008	87 %	100 %	86 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	99 %	100 %	70 %	43 %	82 %
15/02/2008	100 %	82 %	80 %	100 %	100 %	0 %	100 %	95 %	100 %	100 %	82 %	100 %	87 %
16/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	100 %	91 %
17/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	84 %	100 %	100 %	100 %	90 %	92 %	89 %
18/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	67 %	100 %	100 %	100 %	100 %	89 %
19/02/2008	100 %	98 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	91 %
20/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	75 %	67 %	100 %	100 %	93 %	100 %	86 %
21/02/2008	0 %	0 %	0 %	100 %	0 %	54 %	0 %	30 %	0 %	0 %	0 %	0 %	15 %
22/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	92 %	25 %	50 %	100 %	100 %	32 %	100 %	83 %
23/02/2008	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	49 %	75 %	100 %	100 %	100 %	59 %	100 %	90 %
24/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	92 %	0 %	0 %	99 %	100 %	100 %	16 %	100 %	76 %
25/02/2008	100 %	95 %	100 %	93 %	100 %	47 %	50 %	41 %	100 %	100 %	67 %	100 %	83 %
26/02/2008	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
27/02/2008	97 %	98 %	98 %	98 %	97 %	94 %	100 %	97 %	98 %	97 %	84 %	100 %	96 %
28/02/2008	100 %	100 %	98 %	100 %	100 %	54 %	100 %	45 %	100 %	100 %	92 %	100 %	91 %
29/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	84 %	100 %	28 %	100 %	100 %	92 %	100 %	92 %
<b>Average</b>	<b>95 %</b>	<b>93 %</b>	<b>95 %</b>	<b>98 %</b>	<b>94 %</b>	<b>20 %</b>	<b>84 %</b>	<b>79 %</b>	<b>96 %</b>	<b>89 %</b>	<b>80 %</b>	<b>65 %</b>	<b>82 %</b>

Average Availability for all sites: **82 %**

Average Availability for 8 best sites : **93 %**



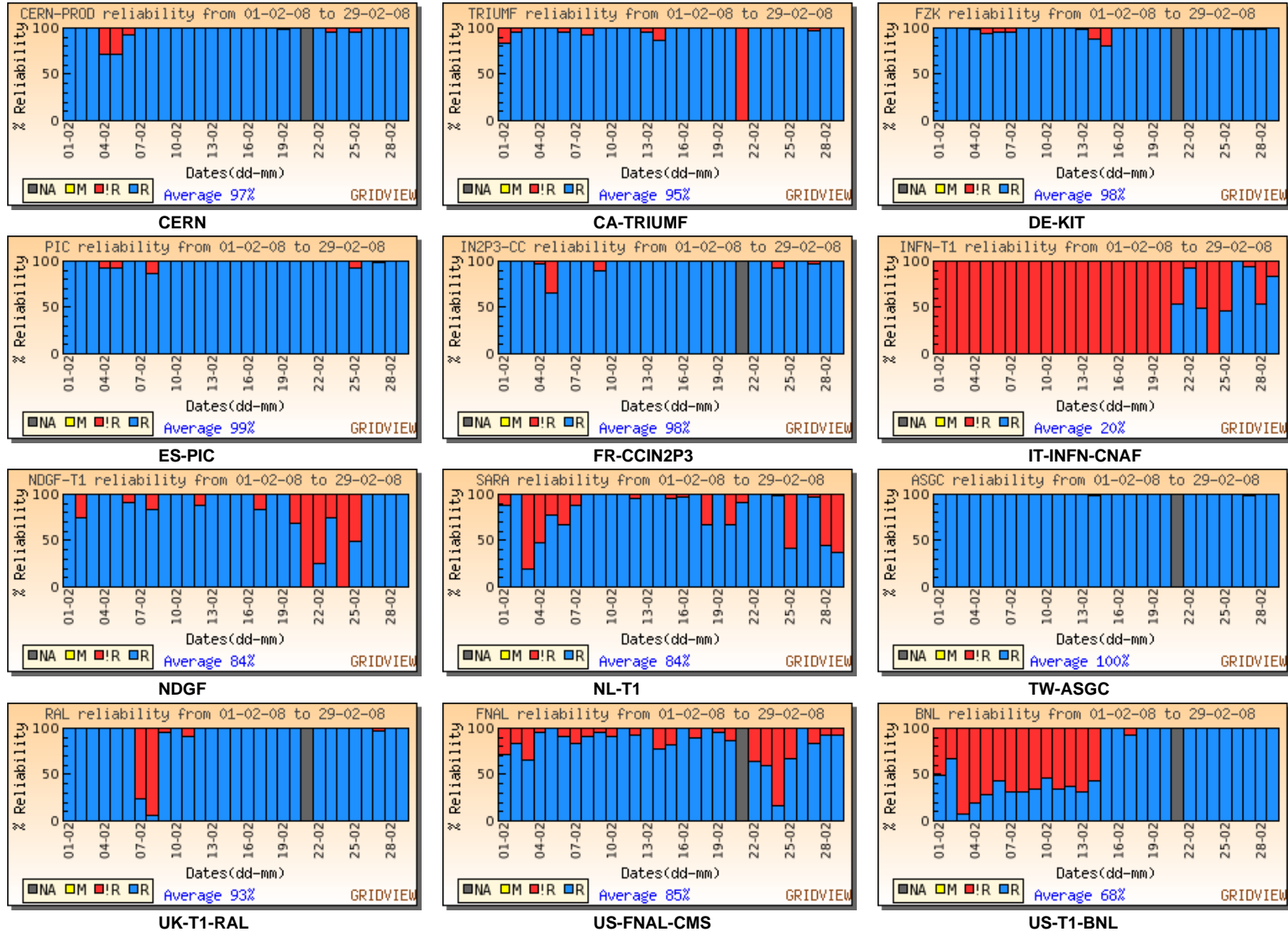
# Reliability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

February 2008

Data from SAM Monitoring.

Reliability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / (\text{total\_time} - \text{time\_site\_is\_scheduled\_down})$

Target reliability for each site is 93% and Target for 8 best sites is 95%





# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

February 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Reliability

Colour Coding Limits : **>= TARGET: 93 %**

**90% OF TARGET: 84 %**

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-INFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Reliability
01/02/2008	83 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	89 %	100 %	100 %	72 %	50 %	83 %
02/02/2008	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	75 %	100 %	100 %	100 %	83 %	67 %	85 %
03/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	20 %	100 %	100 %	65 %	7 %	74 %
04/02/2008	100 %	71 %	99 %	93 %	97 %	0 %	100 %	48 %	100 %	100 %	96 %	19 %	77 %
05/02/2008	100 %	72 %	94 %	93 %	66 %	0 %	100 %	78 %	100 %	100 %	100 %	28 %	78 %
06/02/2008	96 %	93 %	96 %	100 %	100 %	0 %	91 %	67 %	100 %	100 %	91 %	43 %	82 %
07/02/2008	100 %	100 %	96 %	100 %	100 %	0 %	100 %	88 %	100 %	24 %	83 %	32 %	77 %
08/02/2008	92 %	100 %	100 %	86 %	100 %	0 %	84 %	100 %	100 %	6 %	91 %	32 %	74 %
09/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	90 %	0 %	100 %	100 %	100 %	96 %	96 %	34 %	85 %
10/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	91 %	47 %	87 %
11/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	35 %	86 %
12/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	88 %	96 %	100 %	100 %	92 %	38 %	85 %
13/02/2008	96 %	100 %	99 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	31 %	86 %
14/02/2008	87 %	100 %	88 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	99 %	100 %	78 %	43 %	83 %
15/02/2008	100 %	100 %	80 %	100 %	100 %	0 %	100 %	95 %	100 %	100 %	82 %	100 %	88 %
16/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	97 %	100 %	100 %	100 %	100 %	91 %
17/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	84 %	100 %	100 %	100 %	90 %	92 %	89 %
18/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	67 %	100 %	100 %	100 %	100 %	89 %
19/02/2008	100 %	98 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	91 %
20/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	68 %	67 %	100 %	100 %	87 %	100 %	85 %
21/02/2008	0 %			100 %		54 %	0 %	91 %					49 %
22/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	92 %	25 %	100 %	100 %	100 %	64 %	100 %	90 %
23/02/2008	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	49 %	75 %	100 %	100 %	100 %	59 %	100 %	90 %
24/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	92 %	0 %	0 %	99 %	100 %	100 %	16 %	100 %	76 %
25/02/2008	100 %	95 %	100 %	93 %	100 %	47 %	50 %	42 %	100 %	100 %	67 %	100 %	83 %
26/02/2008	100 %	100 %	98 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
27/02/2008	97 %	100 %	98 %	98 %	97 %	94 %	100 %	97 %	98 %	97 %	84 %	100 %	97 %
28/02/2008	100 %	100 %	98 %	100 %	100 %	54 %	100 %	45 %	100 %	100 %	92 %	100 %	91 %
29/02/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	84 %	100 %	38 %	100 %	100 %	92 %	100 %	93 %
<b>Average</b>	<b>95 %</b>	<b>97 %</b>	<b>98 %</b>	<b>99 %</b>	<b>98 %</b>	<b>20 %</b>	<b>84 %</b>	<b>84 %</b>	<b>100 %</b>	<b>93 %</b>	<b>85 %</b>	<b>68 %</b>	<b>85 %</b>

Average Reliability for all sites: **85 %**

Average Reliability for 8 best sites : **96 %**



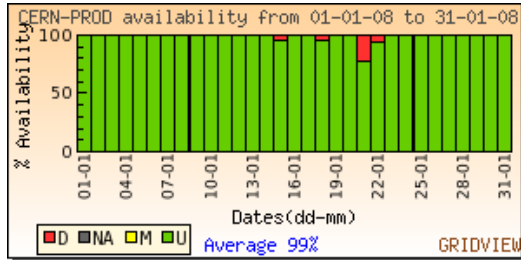
# Availability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

January 2008

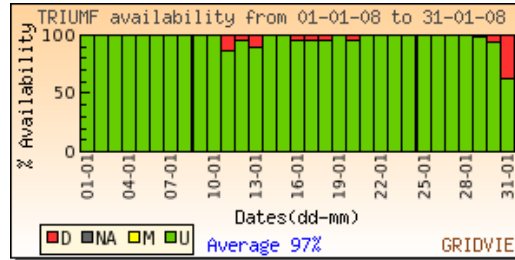
Data from SAM Monitoring.

Availability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / \text{total\_time}$

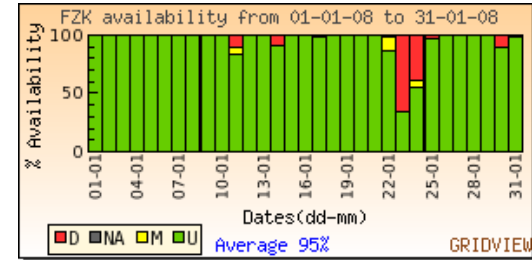
Target reliability for each site is 93% and Target for 8 best sites is 95%



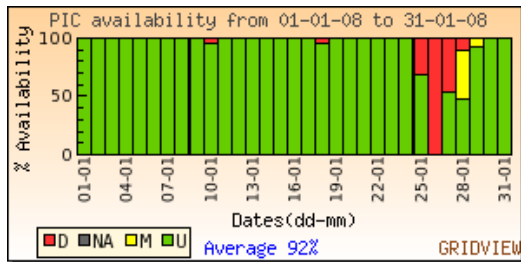
CERN



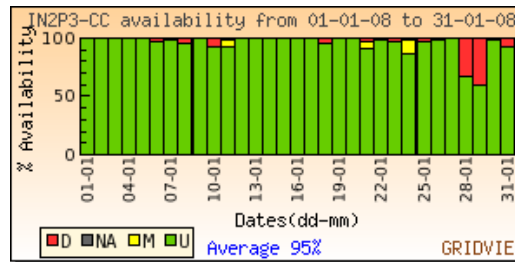
CA-TRIUMF



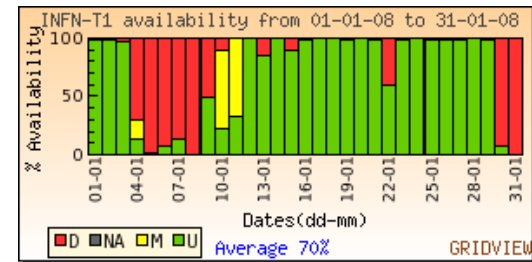
DE-KIT



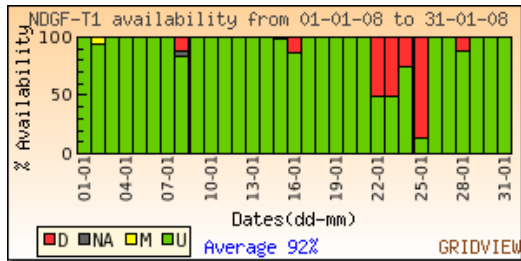
ES-PIC



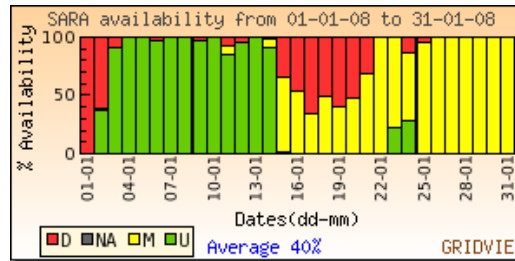
FR-CCIN2P3



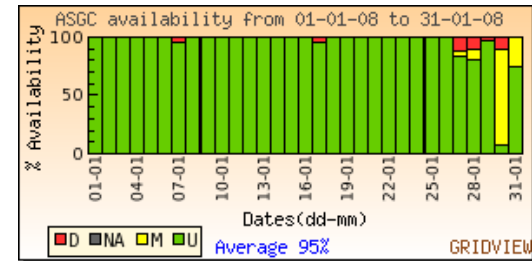
IT-INFN-CNAF



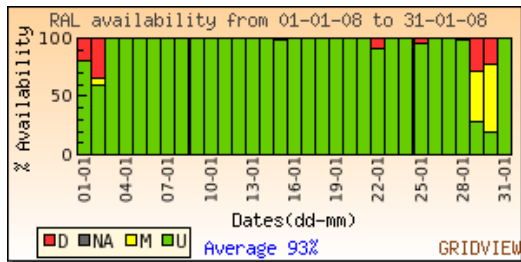
NDGF



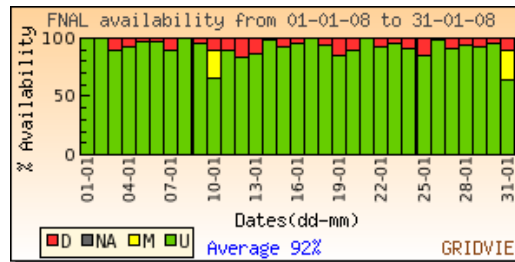
NL-T1



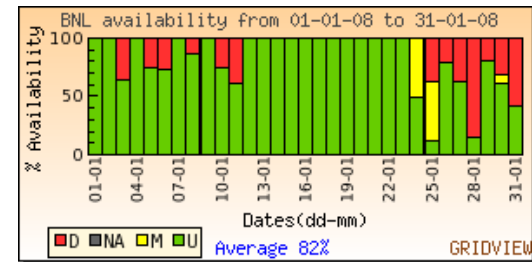
TW-ASGC



UK-T1-RAL



US-FNAL-CMS



US-T1-BNL



# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

January 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Availability

Colour Coding Limits :

**>= TARGET: 93 %**

**90% OF TARGET: 84 %**

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-INFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Availability
01/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %	100 %	0 %	100 %	81 %	100 %	100 %	90 %
02/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %	94 %	37 %	100 %	59 %	100 %	100 %	91 %
03/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	100 %	91 %	100 %	100 %	90 %	64 %	95 %
04/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	14 %	100 %	100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	92 %
05/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	2 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	75 %	89 %
06/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	7 %	100 %	97 %	100 %	100 %	97 %	73 %	89 %
07/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %	13 %	100 %	100 %	96 %	100 %	90 %	100 %	91 %
08/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	0 %	87 %	100 %	100 %	100 %	100 %	87 %	89 %
09/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	49 %	100 %	97 %	100 %	100 %	95 %	100 %	95 %
10/01/2008	100 %	100 %	100 %	96 %	92 %	23 %	100 %	100 %	100 %	100 %	65 %	75 %	88 %
11/01/2008	86 %	100 %	83 %	100 %	93 %	33 %	100 %	85 %	100 %	100 %	90 %	61 %	86 %
12/01/2008	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	83 %	100 %	98 %
13/01/2008	89 %	100 %	100 %	100 %	100 %	85 %	100 %	100 %	100 %	100 %	87 %	100 %	97 %
14/01/2008	100 %	100 %	91 %	100 %	100 %	100 %	100 %	91 %	100 %	100 %	99 %	100 %	98 %
15/01/2008	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	90 %	99 %	2 %	100 %	98 %	92 %	100 %	90 %
16/01/2008	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %	87 %	0 %	100 %	100 %	96 %	100 %	90 %
17/01/2008	96 %	100 %	99 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	96 %	100 %	100 %	100 %	91 %
18/01/2008	96 %	96 %	100 %	96 %	96 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	94 %	100 %	90 %
19/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %	100 %	0 %	100 %	100 %	85 %	100 %	90 %
20/01/2008	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	90 %	100 %	90 %
21/01/2008	100 %	77 %	100 %	100 %	91 %	98 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	89 %
22/01/2008	100 %	94 %	87 %	100 %	99 %	59 %	50 %	0 %	100 %	91 %	92 %	100 %	81 %
23/01/2008	100 %	100 %	35 %	100 %	97 %	98 %	50 %	22 %	100 %	100 %	96 %	100 %	83 %
24/01/2008	100 %	100 %	55 %	100 %	86 %	100 %	75 %	28 %	100 %	100 %	91 %	50 %	82 %
25/01/2008	100 %	100 %	97 %	69 %	97 %	98 %	13 %	0 %	100 %	95 %	85 %	12 %	72 %
26/01/2008	100 %	100 %	100 %	0 %	98 %	99 %	100 %	0 %	100 %	100 %	99 %	79 %	81 %
27/01/2008	100 %	100 %	100 %	53 %	100 %	99 %	100 %	0 %	84 %	100 %	91 %	62 %	82 %
28/01/2008	100 %	100 %	100 %	48 %	67 %	100 %	88 %	0 %	81 %	98 %	94 %	15 %	74 %
29/01/2008	99 %	100 %	100 %	93 %	59 %	99 %	100 %	0 %	97 %	29 %	92 %	80 %	79 %
30/01/2008	94 %	100 %	89 %	100 %	98 %	8 %	100 %	0 %	8 %	20 %	96 %	61 %	65 %
31/01/2008	63 %	100 %	99 %	100 %	92 %	0 %	100 %	0 %	75 %	100 %	64 %	42 %	69 %
<b>Average</b>	<b>97 %</b>	<b>99 %</b>	<b>95 %</b>	<b>92 %</b>	<b>95 %</b>	<b>70 %</b>	<b>92 %</b>	<b>40 %</b>	<b>95 %</b>	<b>93 %</b>	<b>92 %</b>	<b>82 %</b>	<b>87 %</b>

Average Availability for all sites: 87 %

Average Availability for 8 best sites : 95 %



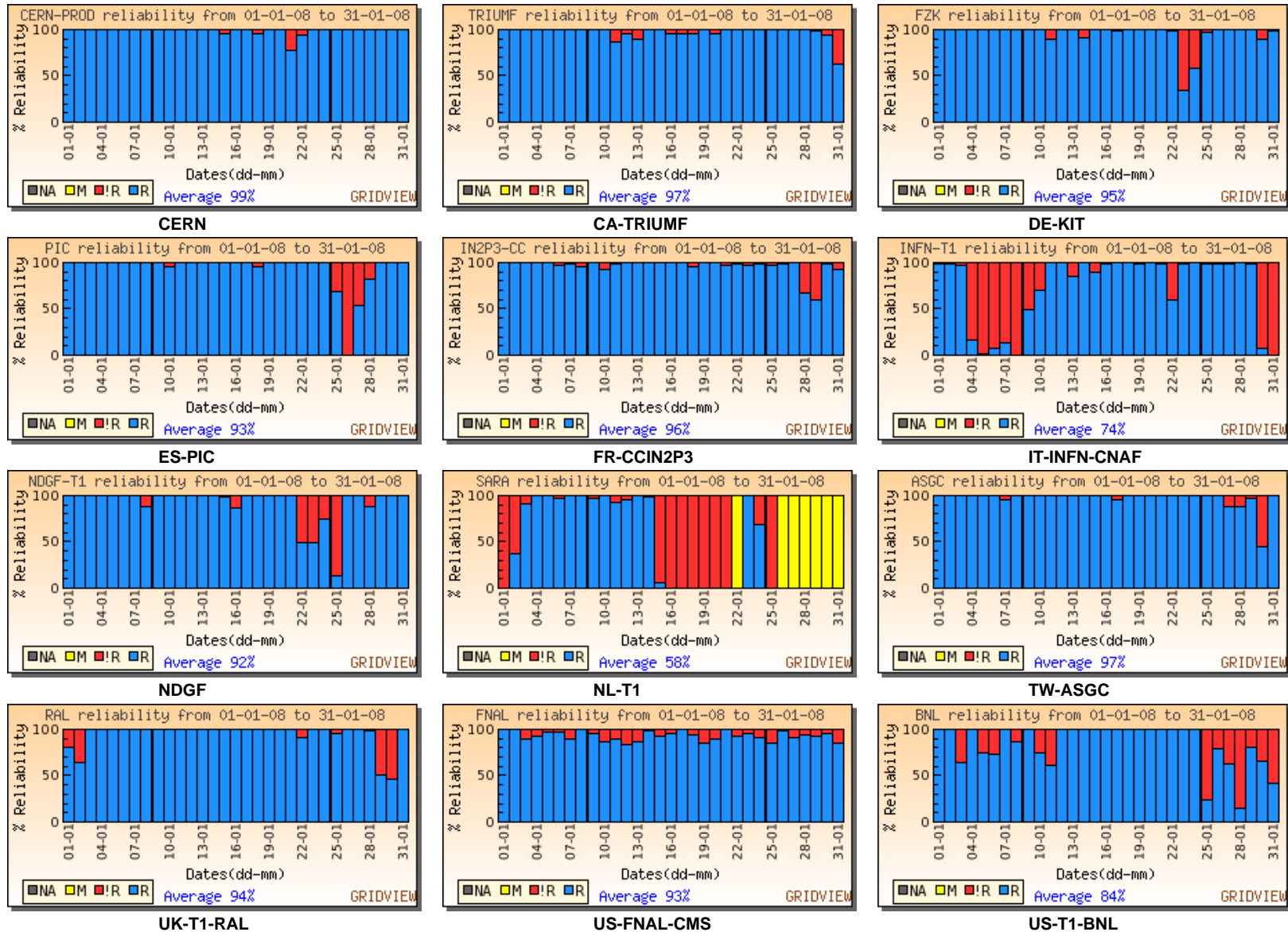
# Reliability of WLCG Tier-1 Sites + CERN

January 2008

Data from SAM Monitoring.

Reliability is calculated as  $\text{time\_site\_is\_available} / (\text{total\_time} - \text{time\_site\_is\_scheduled\_down})$

Target reliability for each site is 93% and Target for 8 best sites is 95%







# SAM -Service Availability Monitoring Data for WLCG Tier-1s + CERN

January 2008

**Reliability** = time\_site\_is\_available / (total\_time - time\_site\_is\_scheduled\_down)

**Availability** = time\_site\_is\_available / total\_time

Target reliability for each site is 93 % and Target for 8 best sites is 95 %

## Reliability

Colour Coding Limits : **>= TARGET: 93 %**

**90% OF TARGET: 84 %**

Date	CA-TRIUMF	CERN	DE-KIT	ES-PIC	FR-CCIN2P3	IT-INFN-CNAF	NDGF	NL-T1	TW-ASGC	UK-T1-RAL	US-FNAL-CMS	US-T1-BNL	Average Reliability
01/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %	100 %	0 %	100 %	81 %	100 %	100 %	90 %
02/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %	100 %	37 %	100 %	63 %	100 %	100 %	92 %
03/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	100 %	91 %	100 %	100 %	90 %	64 %	95 %
04/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	16 %	100 %	100 %	100 %	100 %	92 %	100 %	92 %
05/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	2 %	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	75 %	89 %
06/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	7 %	100 %	97 %	100 %	100 %	97 %	73 %	89 %
07/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %	13 %	100 %	100 %	96 %	100 %	90 %	100 %	91 %
08/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	0 %	87 %	100 %	100 %	100 %	100 %	87 %	89 %
09/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	49 %	100 %	97 %	100 %	100 %	95 %	100 %	95 %
10/01/2008	100 %	100 %	100 %	96 %	92 %	69 %	100 %	100 %	100 %	100 %	87 %	75 %	93 %
11/01/2008	86 %	100 %	89 %	100 %	98 %	100 %	100 %	92 %	100 %	100 %	90 %	61 %	93 %
12/01/2008	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	100 %	100 %	83 %	100 %	98 %
13/01/2008	89 %	100 %	100 %	100 %	100 %	85 %	100 %	100 %	100 %	100 %	87 %	100 %	97 %
14/01/2008	100 %	100 %	91 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %	100 %	100 %	99 %	100 %	99 %
15/01/2008	100 %	96 %	100 %	100 %	100 %	90 %	99 %	6 %	100 %	100 %	92 %	100 %	90 %
16/01/2008	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %	87 %	0 %	100 %	100 %	96 %	100 %	90 %
17/01/2008	96 %	100 %	99 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	96 %	100 %	100 %	100 %	91 %
18/01/2008	96 %	96 %	100 %	96 %	96 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	94 %	100 %	90 %
19/01/2008	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	99 %	100 %	0 %	100 %	100 %	85 %	100 %	90 %
20/01/2008	96 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %	100 %	90 %	100 %	90 %
21/01/2008	100 %	77 %	100 %	100 %	97 %	98 %	100 %	0 %	100 %	100 %	100 %	100 %	89 %
22/01/2008	100 %	94 %	100 %	100 %	99 %	59 %	50 %		100 %	91 %	92 %	100 %	90 %
23/01/2008	100 %	100 %	35 %	100 %	97 %	98 %	50 %	100 %	100 %	100 %	96 %	100 %	90 %
24/01/2008	100 %	100 %	58 %	100 %	99 %	100 %	75 %	68 %	100 %	100 %	91 %	100 %	91 %
25/01/2008	100 %	100 %	97 %	69 %	97 %	98 %	13 %	0 %	100 %	96 %	85 %	24 %	73 %
26/01/2008	100 %	100 %	100 %	0 %	98 %	99 %	100 %		100 %	100 %	99 %	79 %	89 %
27/01/2008	100 %	100 %	100 %	53 %	100 %	99 %	100 %		87 %	100 %	91 %	62 %	90 %
28/01/2008	100 %	100 %	100 %	83 %	67 %	100 %	88 %		88 %	98 %	94 %	15 %	85 %
29/01/2008	99 %	100 %	100 %	100 %	59 %	99 %	100 %		97 %	49 %	92 %	80 %	89 %
30/01/2008	94 %	100 %	89 %	100 %	98 %	8 %	100 %		46 %	46 %	96 %	67 %	77 %
31/01/2008	63 %	100 %	99 %	100 %	92 %	0 %	100 %		100 %	100 %	85 %	42 %	80 %
<b>Average</b>	<b>97 %</b>	<b>99 %</b>	<b>95 %</b>	<b>93 %</b>	<b>96 %</b>	<b>74 %</b>	<b>92 %</b>	<b>58 %</b>	<b>97 %</b>	<b>94 %</b>	<b>93 %</b>	<b>84 %</b>	<b>90 %</b>

Average Reliability for all sites: 90 %

Average Reliability for 8 best sites : 96 %