

2010 年

第 4 期 总第 28 期（半月刊）

# 信 息 化 研 究 与 实 践 协 议

主办：中国科学院信息化工作领导小组办公室 承办：中国科学院国家科学图书馆成都分馆

## 本期视点：

2011

ICT

ICT

2010 IPv6

2011	.....	1
I CT	.....	3
I CT	.....	5
	.....	6
	.....	8
	.....	9
" "	.....	10
	.....	10
	.....	11
	.....	12
	.....	12
	.....	13
2010	.....	15
	.....	17
	.....	17
2017	.....	18
2010 I Pv6	.....	18
" "	.....	19
	.....	21
I P                      C N N C                      I P v 6	.....	22

**2011**

2009 2 1

2011

4. 改善公共安全通讯能力

FCC

DHS

250

ERIC

5. 促进公共部门创新

3500

E-Gov

GSA

6. 为新兴技术建立标准和计量

NIST

STRS

5.85

NIST

IT

7. 拓展和深化医疗 IT 的开发和应用

2011

7800

"

"

8. 对学校与教育的投资

4000

[http://www.ostp.gov/galleries/press\\_release\\_files/Tech%2011Budget\\_FactSheetupd.pdf](http://www.ostp.gov/galleries/press_release_files/Tech%2011Budget_FactSheetupd.pdf)

## ICT

ICT

ICT

### 1. 公共的 ICT 基础设施

ICT

1

2

ICT

3

4

IT

5

6

## 2. 基础设施享有共同的标准

ICT

1

2

3

ICT

4

## 3. 提高共同的 IT 利用能力

ICT

ICT

ICT

1

IT-

2

3 ICT

4

## 4. 执行

2020

ICT

# ICT

2010 1 19

ICT

## 1. 主要观点和建议

1 ICT  
ICT

2

ICT

3

## 2. 今后需要采取的措施

1 ICT  
ICT

2 " "

ICT

3

6

7

[http://www.soumu.go.jp/main\\_sosiki/kenkyu/global\\_ict/23974.html](http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/kenkyu/global_ict/23974.html)

[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000051236.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000051236.pdf)

2010 1 21

ENISA

2009

ENISA

### 1. 主要调研结果

1  
ISP

ISP

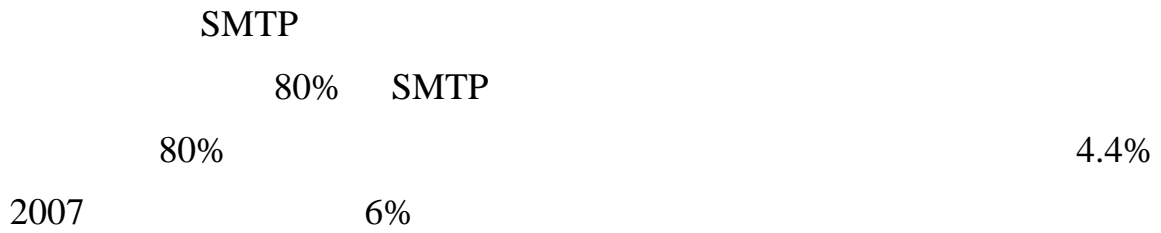
10%

1

2







## 2. 建议

1

2

3

Abuse Reporting Format

4

ISP

5

6

ISP

<http://www.enisa.europa.eu/media/press-releases/spam-survey-2009-the-fight-against-spam>

" *Unlocking innovation: Working with UK Public Sector information and data*" <http://data.gov.uk/>

Timms " " Stephen  
Tim Berners-Lee  
Nigel Shadbolt  
2400

<http://bulletin.sciencebusiness.net/ebulletins/showissue.php3?page=/548/art/16645&ch=5>

FCC

IT

FCC

5

3

10

<http://www.informationweek.com/news/government/security/showArticle.jhtml?articleID=222600639>  
 &cid=RSSfeed\_IWK\_All

" "

2

" " " (NISC)

" "

IT

1

2

3

NISC

[http://www.nisc.go.jp/press/pdf/securitymonth\\_press.pdf](http://www.nisc.go.jp/press/pdf/securitymonth_press.pdf)

2009 1 21

2010 3 1

<http://www.ciia.org.cn/genfiles/1265255092.html>

2010 1 28

“

”

TETRA McWiLL TD-LTE GoTa GT800

<http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11293832/n11293907/n12246780/13007037.html>

2010 1 26

20

6

2

<http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11293832/n11293907/n11368223/13004324.html>

2010 2 2

## SaaS

<http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11293832/n11293907/n12246780/13009591.html>

### 1. 2010 年中国物联网趋势展望

2010

”

”

## 2. 中国物联网产业突破发展瓶颈因素分析

1

2

3

“

”

4

5

“

”



# 2010

2010

1. 2010 年将是 “删除之年”

“ ” “ ” “ ”

2. 用于长期存储信息的备份磁带将不复存在

DR

3. 在任何地点删除重复数据

---

4. 行业竞争推动标准化软件

2010

x86 Sun Oracle  
IBM Cisco

## 5. 2010 年也是“迁移之年”

e-Discovery

## 6. 虚拟化超越 x86

IBM

Hyper-V

AIX

x86

Windows Server 2008 R2

## 7. 云存储“进行时”

## 8. 云存储推动数据管理

## 9. “绿色计划”时不我待

“ ”

IT

" "

<http://storage.doit.com.cn/article/2010/0202/7246187.shtml>

SciEngunes

SciEngunes

SciEngunes

SciEngines

" " High-Tech Gründerfonds

<http://bulletin.sciencebusiness.net/ebulletins/showissue.php3?page=/548/art/16637&ch=7>

LiveScience

3500

100Mbps

72

FCC

2010

2

13

<http://www.switched.com/2010/02/01/u-s-considering-nationwide-internet-access-plan/>

**2017**

1 " 6RD" IPv4 IPv6 ISP  
 IPv6  
 2 IPv6 Pv4 IPv6  
 CPE ISP  
 3 " " DS-lite IPv6 IPv4  
 4 IPv6  
 ISP IPv6 IPv4 IPv6  
 IPv4/IPv6 CPE ISP  
 IPv4 IPv6 IPv6 ISP IPv6  
 IPv4

[http://www.cable360.net/ct/news/thewire/Comcast-Plans-2010-IPv6-Trials\\_39760.html](http://www.cable360.net/ct/news/thewire/Comcast-Plans-2010-IPv6-Trials_39760.html)

<http://seclists.org/interesting-people/2010/Jan/239>

“ ”

CDN

Akamai Technologies

2009 3

“

”

### 1. 全球平均连接速度

18%      1.7 Mbps      2009  
 226      103  
 1 Mbps      125  
 100 Kbps

### 2. 攻击流量

Akamai      2009      207  
 201  
 22%      Akamai  
 3800      10  
 95%      90%

### 3. 互联网连接

2009      226      4.44      IP  
 Akamai      2009      4.5%      2008  
 17%      IP  
 40%

### 4. 手机连接

Akamai      2009  
 700 Kbps  
 700      800

Kbps

[http://www.akamai.com/html/about/press/releases/2010/press\\_011310\\_1.html](http://www.akamai.com/html/about/press/releases/2010/press_011310_1.html)

69  
INCITE

160 CPU  
INCITE

69

DNA

1

2

near-zero-emissions

3

4

<http://www.hpcwire.com/offthewire/DOE-Awards-Over-a-Billion-Supercomputing-Hours-to-Address-Scientific-Challenges-82705692.html>

**IP**

**CNNIC**

**IPv6**

NRO

IANA

IPv4

10% 2011

CNNIC

IPv6

1. IPv4 地址剩不到 4 亿

NRO

IPv4

4 2011

IP

CNNIC

IPv

IPv4

4.5%

CNNIC

25

3.84

28.9% IP

IP "

"

2. 启动 IPv6 势在必行

5

IP

5 9

IPv4

IPv6

3. 实现无缝互通是关键

IPv6

"

"

IPv6

IPv6

63

18

65728

15025

9861

8356

IPv6



IPv6

IPv6 IPv4

[http://epaper.jinghua.cn/html/2010-01/30/content\\_512481.htm](http://epaper.jinghua.cn/html/2010-01/30/content_512481.htm)

# 内部刊物

主办：中国科学院信息化工作领导小组办公室

承办：中国科学院国家科学图书馆成都分馆

中国科学院办公厅信息化工作处

北京市西城区三里河路52号

邮编：100864

电话：010-68597584

电子邮件：liuyang@cashq.ac.cn

联系人：刘阳

中国科学院国家科学图书馆成都分馆

四川省成都市一环路南二段16号

邮编：610041

电话：028-85228846, 85223853

电子邮件：dengy@clas.ac.cn fjm@clas.ac.cn

联系人：邓勇 房俊民