

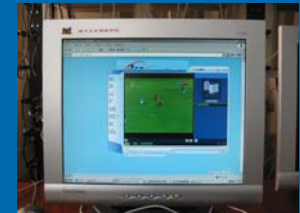
CERNET

Xinman Li, Jilong Wang



Applications

- Hundreds of network colleges
- 1 million students take class by cernet
- recruit 2 million students by cernet each year
- Over 20 million Diplomas registered on-line
- ChinaGrid
- **China Academic Library & Information System**
- **Digital museum**
- VConf, IPTV, Security



Management of Events

Problem alert

Tracking

Problem identification and isolation

Trouble ticket assignment and
engineer contact

Trouble shooting

Problem notification

initial status report

identification

updates

closure

The screenshot shows a web browser window displaying a ticket management system. The page title is "TICKET" and the URL is "http://198.111.203.153/Addressing/?area=List". The interface includes a navigation menu on the left with options like "Submitted tickets", "My Submitted tickets", "My Closed/Fixed tickets", "ticket Management", "Unowned tickets [10]", "Groups Open tickets [74]", and "All Closed/Fixed". The main content area displays a table of tickets with columns for ID, Date, Description, Priority, Status, Creator, Owner, Project, and Last Modification. The table contains 18 rows of data. At the bottom, it shows "Online Users: 管理员" and a copyright notice "Copyright © 2005-2006 NRC THU. All rights reserved."

ID	Date	Description	Priority	Status	Creator	Owner	Project	Last Modification
13	2005-03-18 18:15	[精华]vcvszvcvzvc	低	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-07-14 10:50
3	2005-03-18 10:34	[精华]fdafdsa	中	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-07-14 10:50
67	2005-06-09 15:49	测试, 最新	低	新建	管理员	管理员	数据库support	2005-06-09 16:32
65	2005-06-02 16:17	fdafdsa	低	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-06-02 16:17
64	2005-06-02 16:14	lala	低	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-06-02 16:14
26	2005-04-21 00:29	牛鼻!	高	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-04-21 00:29
28	2005-04-20 00:19	fdsa	低	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-04-20 14:16
23	2005-04-21 00:10	fdafdsa	低	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-04-21 00:10
22	2005-04-19 14:13	testok	中	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-04-19 14:52
19	2005-03-22 08:27	test22	低	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-03-22 08:27
18	2005-03-18 18:42	fdafdsa	低	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-03-18 18:42
17	2005-03-18 18:38	fdafdsa	低	新建	管理员	管理员	数据库support	2005-06-02 16:39
16	2005-03-18 18:34	fdafdsa	低	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-04-19 15:02
15	2005-03-18 18:22	fdafdsa	中	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-03-18 18:22
11	2005-03-18 17:04	fdafdsa	低	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-03-18 17:04
9	2005-03-18 14:59	adfsa	低	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-03-18 14:59
7	2005-03-18 10:44	fdsa	中	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-03-18 10:44
4	2005-03-18 10:36	test	低	正在处理	管理员	管理员	数据库support	2005-06-09 14:45

IPv4, IPv6 and Security

China Education and Research Network (CERNET) 中国教育和科研计算机网 (CERNET)

CERNET is the China's first and largest national academic Internet backbone, and currently second largest network backbone in China.

CERNET was established in 1994. It provides Internet services for Chinese universities, institutes, schools and other non-profit organizations in China. By the end of 2003, backbone bandwidth has been up to multiple 2.5 Gbps and regional bandwidth up to multiple 155 Mbps, reached to 200+ cities in 31 provinces in mainland China. CERNET also has several global connections link to North America, Europe, Asia and Pacific totally with 800 Mbps bandwidth. There are about 1,300 universities and institutions connected and about 15 million end users.

CERNET has been playing the most important role in the research of advanced network technologies and applications. As a national network platform on which many national large projects about network technologies are carried out, and it also supports many national network applications, including on-line recruiting for 1500+ universities entrance, distance learning, digital library, grid, video conferencing, voice over IP, etc.

中国教育和科研计算机网 CERNET 是由国家投资建设,教育部负责管理,清华大学等高等学校承担建设和运行的全国性学术计算机互联网,是全国最大的公益性计算机互联网。

CERNET 始建于 1994 年,是全国第一个 IPv4 主干网。截至 2003 年 12 月, CERNET 主干网传输速率达到 2.5Gbps, 地区网络传输速率达到 155Mbps, 覆盖全国 31 个省市近 200 多个城市,自有光纤 20000 多公里,独立的国际出口带宽超过 800M, 通过国际交换中心和北京、欧洲以及亚太地区的学术互联网连接。

CERNET 目前有 10 个地区中心,38 个节点,全国中心设在清华大学。 CERNET 目前联网大学、教育科研机构数量超过 1300 个,用户超过 1500 万人,是我国教育信息化的基础平台。

提供全面的互联网服务的同时, CERNET 还支持很多国家大型信息化工程,包括网上招生流程改造、现代远程教育、数字图书馆、教育科研网络项目等。 CERNET 还为教育系统提供了视频会议、VOIP 电话服务等。



Legend:
 - 10G
 - 100G
 - 10M
 - 100M
 - 1000M
 - 10Gbps
 - 100Gbps
 - 10Mbps
 - 100Mbps

中国教育和科研计算机网
China Education and Research Network

CERNET 中国教育和科研计算机网紧急响应组

安全公告 | 加入邮件 | 安全公告 | 安全知识 | 事件通报 | 教育资讯 | 设备发布 | 招聘启事 | 安全通告 | 相关链接

安全公告

信管系研研组

本站警告

加入邮件

信管系研研组

CERNET 所有应用程序

安全公告

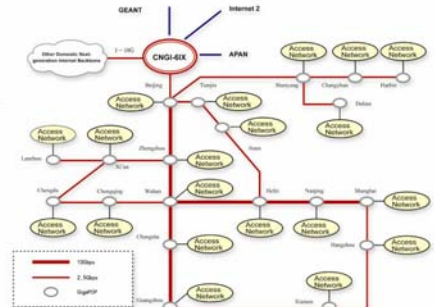
教育新闻

中国教育和科研计算机网
China Education and Research Network

Next Generation China Education and Research Network (CERNET2) 第二代中国教育和科研计算机网 (CERNET2)

CERNET won the bidding by competition to undertake the largest next generation network backbone in China, named CERNET2, and China Next Generation Internet (CNGI) exchange point CNGI-6IX in Beijing.

CERNET2 is the second generation of China Education and Research Network. It will become the largest native IPv6 Internet backbone in the world. The backbone will connect all key research universities distributed in 20 cities around China with speed of 2.5Gbps-10Gbps, and will provide IPv6 connection services to all the universities and academic institutes in China with high speed of 1-10Gbps, which will offer domestic and international Internet access via the exchange point, CNGI-6IX. CERNET2 will become the most important infrastructure for the advanced network technologies and killer applications of the next generation Internet, and it will be a big promotion of China's next generation Internet development.




2003 年 8 月,通过竞争, CERNET 中标承担“中国下一代互联网示范工程 CNGI”中最大的核心网 CERNET2 和中国下一代互联网交换中心 CNGI-6IX 建设项目。

CERNET2 是第二代中国教育和科研计算机网和唯一的全国性的学术网。是目前所知世界上规模最大的采用地 IPv6 技术的下一代互联网主干网。 CERNET2 主干网将以 2.5Gbps-10Gbps 的传输速率连接全国 20 个主要城市的 CERNET2 核心节点,为全国 200 余所高校和科研单位提供 1-10Gbps 的高速 IPv6 接入服务,并通过中国下一代互联网交换中心 CNGI-6IX, 高速连接国内外下一代互联网,成为我国研究下一代互联网技术,开发基于下一代互联网的重大应用,推动下一代互联网产业发展的关键性基础设施。

中国教育和科研计算机网
China Education and Research Network

Experience

- Be Patient
 - Knowable, Controllable
 - Logging
 - Redundance, Backup
 - Policy and Procedures
 - One time one thing
 - Loose Coupling
 - Make Allowance
- 

Measurement DIY

