



چهلمین سال اینترنت

یحیی تابش

tabesh@sharif.ir

سمینار چهلمین سال اینترنت
انجمن ایرانی مطالعات جامعه اطلاعاتی

۱۹ دی ماه ۱۳۸۸



سر آغاز...



- اواخر دهه ۶۰ راه اندازی شبکه آرپانت:

Advanced Research Project Administration Network

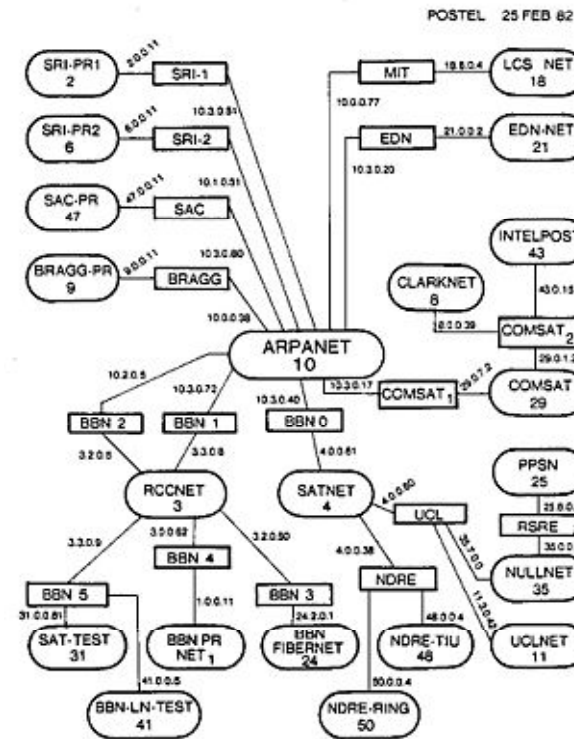
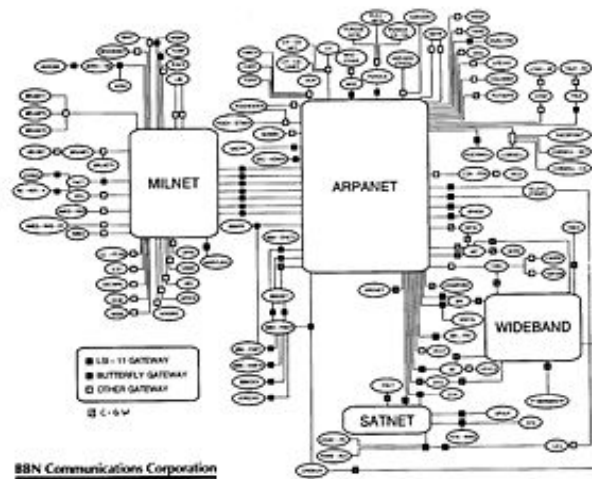
به منظور برقراری ارتباط بین پژوهشگرانی که در ایالات متحده در طرح های دفاعی کار می کردند و به منظور استفاده از منابع اطلاعاتی به طور مشترک

- ساعت ۹ شب ۲۹ اکتبر ۱۹۶۹ یک کارشناس کامپیوتر به نام چارلی کلاین از دانشگاه کالیفرنیا در لوس آنجلس ارتباط از طریق آرپانت را با همکاریش بیل دووال در دانشگاه استنفورد برقرار کرد! ارتباط در اولین آزمایش دچار مشکل شد ولی بلافاصله مشکل رفع گردید و دنیای جدیدی آغاز شد.

- دکتر لری رابرتز از ام آی تی چهل سال پیش ناظر این پروژه بود. و مهندسی که آرپانت را راه اندازی کردند در واقع طرح او را عملیاتی کردند.



سر آغاز...





سر آغاز...



- کاربرانی که شبکه برای آنها راه اندازی شده بود تا منابع اطلاعاتی را به اشتراک بگذارند و قدرت محاسبه را افزایش دهند ابتدا برای این فضای جدید مقاومتهایی داشتند ولی دکتر رابرتز می گوید “ آنها خیلی سریع متوجه شدند که این سیستم نفع زیادی دارد.”
 - در آن روزها بیش از آن که مزایای شبکه روشن شود، دکتر رابرتز و همکارانش احساس می کردند، شبکه آّبستن اتفاقات خارق العاده ای است. او می گوید:
- “ ما می دانستیم که اگر بتوانیم همه اطلاعاتی که جمع آوری می کردیم را به هم متصل کنیم پژوهش و توسعه و تجارت شکل و ماهیت دیگری پیدا می کرد ”



سر آغاز...



- آرپانت از دو گره به سرعت گسترش پیدا کرد و تا دسامبر ۱۹۶۹ به ۴ گره رسید در سال ۱۹۷۲ تعداد گره ها ۳۷ تا بود.
- در اوایل دهه ۸۰ میلادی آرپانت به اینترنت (INTERlinked NETwork) تبدیل شد و شبکه های کامپیوتری در موسسات آموزشی و پژوهشی ایالات متحده به یکدیگر وصل شدند. سپس مراکز علمی اروپا و سایر کشورها نیز به آن پیوستند.
- در آغاز دهه ۹۰ میلادی شرکتها و موسسات صنعتی و اقتصادی نیز به درون شبکه اینترنت راه پیدا کردند و اینترنت به یک شبکه عمومی برای استفاده های گوناگون تبدیل شد.



توسعه تکنولوژی



- اواخر دهه هشتاد پروتکل TCP/IP همه چیز را قبضه می کند: در آینده همه ابزارها و وسایل IP دار می شوند!
- توسعه سازمان و تشکیلات اداره اینترنت ICANN
- وینت سرف: پدر اینترنت



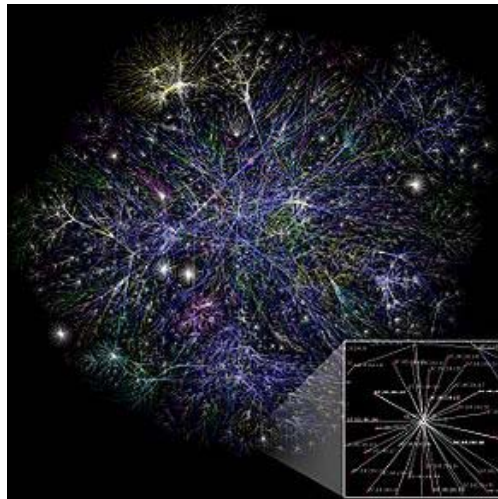
- ابزار ارتباطی: پست الکترونیکی
- World Wide Web : اواخر ۸۰، اوایل ۹۰
- تیم برنرزلی: ابداع کننده تار جهان نما



توسعه تکنولوژی



- فراگیر شدن اینترنت در قرن ۲۱: بیش از یک میلیارد کاربر اینترنت، بیش از ۲۰٪ جمعیت
- AG ,BG : Google





اینترنت در ایران



- اواخر دهه ۶۰ عضویت در EARN، برای اتصال به Bitnet، اتصال تلفنی سال ۱۹۹۲ به اتریش، راه اندازی خط استیجاری اتصال به اتریش: مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات
- ۱۹۹۳ راه اندازی پروتکل TCP/IP اتصال به اینترنت
- اتصال ایران به اینترنت یک سال بعد از دانشگاه‌های اروپایی. سرعت ۹/۸ کیلو بایت در ثانیه!
- فروردین ۱۳۷۴: راه اندازی .ir
- توسعه خط فارسی در شبکه: استاندارد یونی کد ۱۳۷۷، توسعه تولید محتوی، توسعه وبلاگ‌های فارسی



انقلاب اینترنتی



- دگرگونی اقتصاد جهانی به دلیل گسترش استفاده از اینترنت، نظیر تحول در نیمه قرن بیستم با توسعه تلفن و در نیمه قرن نوزدهم به علت توسعه راه آهن
- تولید صنعتی و خدمات نیز دچار تحول شده است.
- تحولات در تولید و بازرگانی دگرگونی اقتصاد و تحول در زندگی روزمره را به دنبال داشته است.
- ارتباطات گسترده تحولات فرهنگی را نیز موجب شده است: مطبوعات اینترنتی، وبلاگ نویسی
- شبکه های اجتماعی, Facebook, Youtube,



به سوی آینده



- غلبه TCP/IP
- اتصال به شبکه :
- در هر لحظه، در هر جا
- توسعه اینترنت برای آینده: عدالت، سرعت بیشتر، امنیت، کاربرد گسترده تر



اینترنت در دهه آینده



- توسعه فراگیر شبکه پر سرعت: دسترسی به شبکه در هر لحظه و در هر جا
- IP همه چیز را قبضه می کند: تلفن، تلویزیون،...، یکپارچگی پدید می آید
- امنیت شبکه به سرعت رشد می کند
- ارتباطات بی سیم توسعه پیدا می کند و فراگیر می شود
- توسعه حسگرها و Gadgetها
- کار از راه دور و همکاری روی شبکه در محیط های کاری توسعه می یابد.



اینترنت در دهه آینده



- شبکه پر سرعت Global می شود، محلی بودن از بین می رود.
- مولفه های اپن سورس در تولید نرم افزار غلبه می کند.
- داده کاوی و دانش کاوی روشهای جدید کار و تجارت را ایجاب می کند.
- ارتباط با زبان طبیعی روش جدید ارتباط انسان و ماشین خواهد بود.
- توسعه محتوی: zettabytes , exabytes
- سیستم ها به صورت سرویس در Cloud ارائه می شود
- اینترنت با فناوری پاک پیوند بیشتری می خورد.



اینترنت در دهه آینده



پیش بینی شما از وضعیت اینترنت

در

دهه آینده چیست؟؟