

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>چکیده</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>مقدمه</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>فصل اول: کلیات</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>(۱-۱) هدف</u>
.....	<u>(۱-۲) پیشینه کار و تحقیق</u>
.....	<u>(۱-۳) روش کار و تحقیق</u>
Error! Bookmark not defined. QoS	<u>فصل دوم: مفاهیم اولیه کیفیت خدمات سرویس</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>(۲-۱) (QoS) Quality of Service</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>(۲-۲) خصوصیات یا مشخصه های هر جریان</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>(۲-۳) اهداف QoS</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>(۲-۴) تقسیم بندی جریانات</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>(۲-۵) اساس معماری QoS</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>QoS identification and marking (۲-۵-۱)</u>
Error! Bookmark not defined. QoS within a single Network Element	<u>(۲-۵-۲)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>(۲-۶) مدیریت QoS</u>

Error! Bookmark not defined. QoS (end-to-end) (۲-۶-۱) سطوح مختلف انتها به انتها

Error! Bookmark not defined.....راه کارهای دستیابی به کیفیت خوب (۲-۷)

Error! Bookmark not defined.....پهنای باند (۲-۸)

Error! Bookmark not defined......الگوریتم سطل سوراخ دار (۲-۸-۱)

Error! Bookmark not defined......الگوریتم سطل نشانه (۲-۸-۲)

Error! Bookmark not defined.....خدمات مجتمع (Integrated Service) (۲-۹)

Error! Bookmark not defined......RSVP پروتکل رزرو منابع (۲-۹-۱)

Error! Bookmark not defined......خدمات متمایز (۲-۹-۲)

Error! Bookmark not Expedited Forwarding (۲-۱۰) هدایت پرشتاب یا ارسال بسته های اضطراری

defined.

Error! Bookmark not defined.Assured Forwarding (۲-۱۱) هدایت تضمین شده

Error! Bookmark not defined.....تعاریف و مفاهیم مدیریت (۲-۱۲)

Error! Bookmark not defined.....یکپارچگی (۲-۱۳)

Error! Bookmark not defined......یکپارچگی فرآیندی و سازمانی (۲-۱۳-۱)

Error! Bookmark not defined......یکپارچگی غیر عملکردی (۲-۱۳-۲)

Error! Bookmark not defined......اهداف یکپارچگی (۲-۱۳-۳)

Error! Bookmark not defined.....مسیر یابی مبتنی بر کیفیت سرویس (QoS) (۲-۱۴)

Error! Bookmark not defined......اهداف مسیریابی کیفیت سرویس و خدمات (۲-۱۴-۱)

Error! Bookmark not defined.....	<u>مدل‌های توسعه (۱-۱۵)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>وضع موجود (۲-۱۶)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>کیفیت سرویس در NGN (۲-۱۷)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>لزوم کیفیت سرویس در NGN (۲-۱۷-۱)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>پیش‌نیازهای کیفیت سرویس در NGN (۲-۱۷-۲)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>روش‌های ارائه کیفیت سرویس در شبکه‌های سویچینگ بسته‌ای (۲-۱۸)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>ابزارهای مورد نیاز کیفیت سرویس در NGN (۲-۱۹)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>تعریف معماری سرویس‌گرا (۲-۲۰)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>ضرورت و فواید معماری سرویس‌گرا (۲-۲۰-۱)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>ارکستریشن (۲-۲۱)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>اصول معماری سرویس‌گرا (۲-۲۲)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>قابلیت استفاده مجدد (۲-۲۲-۱)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>قرارداد رسمی برای تعامل (۲-۲۲-۲)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>اتصال سست سرویس‌ها (۲-۲۲-۳)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>پنهان سازی پیاده‌سازی داخلی (۲-۲۲-۴)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>قابلیت ترکیب پذیری (۲-۲۲-۵)</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>خود مختاری سرویس‌ها (۲-۲۲-۶)</u>

- Error! Bookmark not defined.....حالت سرویس‌های بی وضعیت (۲-۲۲-۷)
- Error! Bookmark not defined.....قابلیت شناسایی و کشف (۲-۲۲-۸)
- Error! Bookmark not defined.....معماری مبتنی بر سرویس (SOA) (۲-۲۳)
- Error! Bookmark not defined.....مفاهیم اصلی در معماری مبتنی بر سرویس (۲-۲۳-۱)
- Error! Bookmark not defined.....سرویس (۲-۲۳-۱-۱)
- Error! Bookmark not defined.....شرح سرویس (۲-۲۳-۱-۲)
- Error! Bookmark not defined.....اعلان و یابش سرویس‌ها (۲-۲۳-۱-۳)
- Error! Bookmark not defined.....خصوصیات مدل داده‌ای مرتبط (۲-۲۳-۱-۴)
- Error! Bookmark not defined.....اصطلاحات رایج در معماری مبتنی بر سرویس (۲-۲۳-۲)
- Error! Bookmark not defined.....چارچوب SOA (۲-۲۴)
- Error! Bookmark not defined.....مفاهیم اختیاری و زیرساخت‌های SOA اشتراکی (۲-۲۴-۱)
- Error! Bookmark not defined.....الگوهای SOA (۲-۲۴-۲)
- Error! Bookmark not defined.....چرخه حیات SOA (۲-۲۴-۳)
- Error! Bookmark not defined.....مرحله مدل‌سازی (۲-۲۴-۴)
- Error! Bookmark not defined.....مرحله گردآوری (۲-۲۵)
- Error! Bookmark not defined.....مرحله نصب (۲-۲۵-۱)
- Error! Bookmark not defined.....مرحله مدیریت (۲-۲۵-۲)

Error! Bookmark not defined......مرحله حاکمیت و فرایندها (۲-۲۵-۳)

Error! Bookmark not defined......خصوصیات اساسی جهت استفاده بهینه از سرویس‌ها (۲-۲۶)

Error! Bookmark not defined......مقیاس‌پذیری از طریق رفتار آسنکرون و صف‌بندی (۲-۲۷)

Error! فصل سوم: تکنولوژی‌های جدید گرید CORBA ,DCOM و مقایسه آنها در نوع هدف

Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined......سیر تکامل پردازش‌های توزیع شده (۳-۱)

Error! Bookmark not defined......تعاریف و اصطلاحات (۳-۲)

Error! Bookmark not defined......مقایسه CORBA و DCOM (۳-۳)

Error! Bookmark not defined......تکنولوژی COM (۳-۳-۱)

Error! Bookmark not defined......تکنولوژی CORBA (۳-۳-۲)

Error! Bookmark not defined......سرویس‌های وب (۳-۴)

Error! Bookmark not defined......کالبد شکافی سرویس‌های وب (۳-۵)

Error! Bookmark not defined......زوج گرید (۳-۶)

Error! Bookmark not defined......پارادایم سنتی برای محاسبات توزیع شده (۲-۷)

Error! Bookmark not defined......برنامه نویسی سوکت (۳-۷-۱)

Error! Bookmark not defined......RPC (۳-۷-۲)

Error! Bookmark not defined. [RMI جاوا \(۳-۷-۳\)](#)

صفحه

عنوان

Error! Bookmark not defined. [DCOM \(۳-۸\)](#)

Error! Bookmark not defined. [CORBA \(۳-۹\)](#)

Error! Bookmark not defined. [مبانی سیستم‌های توزیع شده در گرید \(۳-۱۰\)](#)

Error! Bookmark not defined. [سیستم عامل/سیستم‌های توزیع شده \(۳-۱۱\)](#)

Error! Bookmark not defined. [تعریف سیستم توزیع شده \(۳-۱۱-۱\)](#)

Error! Bookmark not defined. [قابلیت اطمینان \(۳-۱۱-۲\)](#)

Error! Bookmark not defined. [کارایی \(۳-۱۱-۳\)](#)

Error! Bookmark not defined. [قابلیت گسترش \(۳-۱۱-۴\)](#)

Error! Bookmark not defined. [خصوصیات الگوریتم‌های غیرمتمرکز \(۳-۱۱-۵\)](#)

Error! Bookmark not defined. [بخشهای اصلی سیستم عامل توزیع شده \(۳-۱۲\)](#)

Error! Bookmark not defined. [نحوه دسترسی به منابع \(۳-۱۳\)](#)

Error! Bookmark not defined. [معماری سیستم‌های توزیع شده \(۳-۱۴\)](#)

Error! Bookmark not [مدل‌هایی برای تعامل فرآیندها مدل خادم / مخدوم \(Client/Server\)](#)

defined.

Error! Bookmark not defined. [قانون‌هایی برای سیستم‌های توزیع شده \(۳-۱۶\)](#)

Error! Bookmark not defined. [مکانیزم‌های سنتی برای کنترل همزمانی \(۳-۱۷\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[S2PL روش \(۳-۱۸\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[\(Optimistic\) روش خوش بینانه \(۳-۱۹\)](#)

صفحه

عنوان

Error! Bookmark not defined.....[مزایای این روش \(۳-۱۹-۱\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[گراف توالی پذیری \(۳-۲۰\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[روش تست گراف توالی پذیری نامتمرکز \(DSGT\) \(۳-۲۱\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[مقایسه S2PL با DSGT \(۳-۲۲\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[MPLS \(۳-۲۳\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[MPLS معماری \(۳-۲۴\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[مؤلفه Forwarding \(۳-۲۴-۱\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[مؤلفه کنترلی \(۳-۲۴-۲\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[MPLS در Label \(۳-۲۴-۳\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[فواید MPLS مربوط به یک روتر هسته \(۳-۲۴-۴\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[کاربردهای MPLS \(۳-۲۴-۵\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[مزایای MPLS/VPN \(۳-۲۴-۶\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[عملکرد MPLS \(۳-۲۴-۷\)](#)

Error! Bookmark not defined.....[نحوه عملکرد MPLS در حالت کلی \(۳-۲۴-۸\)](#)

فصل چهارم: بررسی معماری و ساختار درونی میان افزار TAO و ORB مبتنی بر استاندارد CORBA و

Error! Bookmark not defined. نوع ارتباط آن با QoS

Error! Bookmark not defined. (۴-۱) محدودیت‌های CORBA برای کاربردهای بلادرنگ.

صفحه

عنوان

Error! Bookmark not defined. (۴-۲) QoS عدم داشتن واسطه های توصیف کننده

Error! Bookmark not defined. (۴-۳) عدم اجرای QoS

Error! Bookmark not defined. (۴-۴) دارا نبودن ویژگیهای برنامه نویسی بلادرنگ

Error! Bookmark not defined. (۴-۵) عدم بهینه سازی کارایی

Error! Bookmark not defined. (۴-۶) توصیف QoS

Error! Bookmark not defined. (۴-۷) اجرای QoS

Error! Bookmark not defined. (۴-۸) ACE توسعه داده شده

Error! Bookmark not defined. (۴-۹) اجرای QoS به کمک سیستم عامل های بلادرنگ و شبکه ها.

Error! Bookmark not (۴-۱۰) پروتکل ها و موتورهای پروتکل بلادرنگ قابل پیش بینی و کارآمد

defined.

Error! Bookmark not (۴-۱۱) Demultiplex کردن و اعزام درخواست قابل پیش بینی و کارآمد

defined.

Error! Bookmark not defined. (۴-۱۱-۱) لایه ارائه قابل پیش بینی و کارآمد

Error! Bookmark not defined. (۴-۱۱-۲) مدیریت حافظه قابل پیش بینی و کارآمد

Error! Bookmark not defined. (۴-۱۲) کاربردهای بلادرنگ و کاربردهای با کارایی بالا

Error! Bookmark not defined.. [۴-۱۳ معماری سیستم انتهایی ORB بلادرنگ TAO](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۴ QoS API](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۵ زیرسیستم پرسرعت I/O \(گیگابیت\)](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۵-۱ تطبیق دهنده پرسرعت شبکه](#)

صفحه

عنوان

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۵-۲ زیرسیستم I/O بلادرنگ](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۵-۳ زمانبند بلادرنگ](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۶ کنترل کننده پذیرش](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۷ هسته ORB بلادرنگ](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۸ مروری بر GIOP و IIOP](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۸-۱ فرمتهای پیغام GIOP](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۸-۲ فرضیات انتقال GIOP](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۸-۳ پیاده‌سازی موثر و کارای GIOP/IIOP](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۹ معماری همزمانی مبتنی بر اولویت TAO](#)

Error! Bookmark not defined..... [۴-۱۹-۱ معماری اتصال مبتنی بر اولویت TAO](#)

Error! Bookmark not defined.... [۴-۲۰ تأثیر demultiplex لایه‌ای بر کاهش کارایی](#)

Error! Bookmark not defined. [۴-۲۱ تأثیر demultiplex بر وارون سازی اولویت و غیرقطعی بودن](#)

Error! Bookmark not defined. [۴-۲۲ استراتژیهای demultiplex کردن بهینه ORB ی TAO](#)

Error! Bookmark not defined......[demultiplex کردن فعال \(۴-۲۳\)](#)

Error! Bookmark not defined....[Stub و Skeleton های کارا و قابل پیش بینی \(۴-۲۴\)](#)

Error! Bookmark not defined.[QoS از طریق الگوهای IDL بلادرنگ \(۴-۲۵\)](#)

Error! Bookmark not defined......[مدیریت حافظه کارا و قابل پیش بینی \(۴-۲۶\)](#)

صفحه

عنوان

Error! Bookmark not defined....[پشتیبانی از زمانبندی بلادرنگ در CORBA \(۴-۲۷\)](#)

Error! Bookmark not defined......[مروری بر نیازمندی های QoS کاربرد \(۴-۲۸\)](#)

Error! Bookmark not defined......[وظایف سرویس زمانبندی بلادرنگ \(۴-۲۹\)](#)

Error! Bookmark not defined......[طراحی هسته ی ORB بلادرنگ \(۴-۳۰\)](#)

Error! Bookmark not defined......[معماری های اتصال Multiplex شده \(۴-۳۰-۱\)](#)

Error! Bookmark not defined......[معماری اتصال فعال \(۴-۳۰-۲\)](#)

Error! Bookmark not defined......[معماری اتصال رهبر/دنبال کننده \(۴-۳۰-۳\)](#)

Error! Bookmark not defined......[معماری اتصال multiplex نشده \(۴-۳۰-۴\)](#)

Error! Bookmark not defined.[معماری های همزمانی هسته ORB پیشنهادی \(۴-۳۰-۵\)](#)

Error! Bookmark not defined......[معماری استخر ترد Worker \(۴-۳۰-۵-۱\)](#)

Error! Bookmark not defined......[معماری استخر ترد رهبر/دنبال کننده \(۴-۳۰-۵-۲\)](#)

Error! Bookmark not defined......[معماری چارچوب تردینگ \(۴-۳۰-۶\)](#)

Error! Bookmark not defined......[معماری اولویت ترد به ازای هر عامل \(۴-۳۰-۶-۱\)](#)

Error! Bookmark not defined. [فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری](#)

Error! Bookmark not defined. [\(۵-۱\) نتیجه گیری](#)

Error! Bookmark not defined. [\(۵-۲\) پیشنهادات](#)

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱۶۷	منابع و ماخذ
۱۶۷	• فهرست منابع فارسی
۱۶۷	• فهرست منابع غیرفارسی
۱۶۸	چکیده انگلیسی

فهرست شکل ها

عنوان

صفحه شکل (۱-۱)

.....مبانی میانه‌های سخت‌افزار و نرم‌افزاریک نمونه کلاستر

شکل (۱-۲) تواناییهای QoS اطلاعات فشرده شده و حجم کمتری. Error! Bookmark not defined.

شکل (۲-۲) نحوه اعمال مدیریت QoS بر روی پهنای باند. Error! Bookmark not defined.

شکل (۳-۲) فرآیندهای کسب و کاری معماری سرویس‌گرا. Error! Bookmark not defined.

شکل (۴-۲) ماجول های ارتباط بسته به نوع سیستم نرم‌افزاری (وب یا ویندوز) Error! Bookmark not

defined.

شکل (۵-۲) مفاهیم NP، QoE، QoS..... ۵۳

شکل (۶-۲) الف: کنترل پذیرش ترافیکهای بلادرنگ..... Error! Bookmark not defined.

شکل (۶-۲) ب: کنترل پذیرش ترافیکهای بلادرنگ..... Error! Bookmark not defined.

شکل (۷-۲) معماری کیفیت سرویس در NGN..... Error! Bookmark not defined.

شکل (۱-۳) Metadata & Antology..... Error! Bookmark not defined.

شکل (۲-۳) MPLS فناوری جدیدی است توسط IETF. Error! Bookmark not defined.

شکل (۳-۳) بیتهای MPLS..... Error! Bookmark not defined.

شکل (۴-۳) FEC به گروهی از پکنهای MPLS IP در یک مسیر. Error! Bookmark not defined.

شکل (۵-۳) VPN-IPV4 Addresses..... Error! Bookmark not defined.

شکل (۶-۳) Site مبدا پکنها بین PE ورودی و PE خروجی یک LSP. Error! Bookmark not defined.

شکل ۷-۳) از Site مبدا دریافت شد تحویل Site مقصد می دهد. **Error! Bookmark not defined.**

شکل ۸-۳) اطلاعات مربوط به Site متعلق به یک VPN. **Error! Bookmark not defined.**

شکل ۹-۳) روتر PE خروجی اقدام به برداشتن لیبل رویی Stack label آن پکت کرده **Error! Bookmark**

not defined.