

مدیریت: کارشناس مسول: شماره تماس: عنوان کلی طرح : امکان سنجی معماری پایگاه داده های موازی و کاربرد آن در ناجا تاریخ:

۱- مشخصات پروژه:

عنوان پروژه:	امکان سنجی معماری پایگاه داده های موازی و کاربرد آن در ناجا
حداکثر اعتبار (میلیون ریال):	مدت اجرا (هفته):
سطح پروژه: غیر صنعتی	تاریخ راه اندازی:

۲- تعریف پروژه (انگیزه، سابقه قبلی، اهداف و ذینفعان)

<p>اهداف و انگیزه ها (بیان مشکلات موجود، فرصت هایی که جهت بهره مندی از آنها پروژه تعریف شده است):</p> <p>ما به پایگاه داده ای نیاز داریم که خصوصیات زیر را داشته باشد.</p> <ul style="list-style-type: none"> • دسترس پذیری • مقاوم است • مقرون به صرفه • انعطاف پذیر • تحمل پذیر بالا • کارایی بالا و مقیاس پذیری همزمان • زمان پاسخ به گزارشات و جستجوها حداقل باشد • توان عملیاتی بالا و زمان پاسخ گویی در کسری از ثانیه باشد
<p>خروجی (پروژه برای تهیه چه چیزی اجرا می شود؟ قابلیت ها، امکانات و کارکردهای اصلی پروژه چه خواهد بود؟):</p> <ul style="list-style-type: none"> • یافتن معماری مناسب پایگاه داده موازی که خروجی زیر را داشته باشد: <ol style="list-style-type: none"> ۱. دسترسی به گزارشات و جستجوها و پرسش و پاسخ ها در کسری از ثانیه باشد. ۲. امکان محاسبه انبوه و موازی را در سرورها امکان پذیر کند ۳. فرمت های مختلف از منابع داده را تجزیه و تحلیل کند ۴. بر روی هر نوع سخت افزاری قابل اجرا باشد ۵. از حداکثر فضای هارد دیسک بهره برداری مفید انجام گردد. ۶. هنگام از دست رفتن یک نود یا سخت افزار پردازش مختل نگردد و تغییر مسیر پردازش به راحتی اتفاق افتد.

مدیریت:	کارشناس مسول:	شماره تماس:
عنوان کلی طرح: امکان سنجی معماری پایگاه داده های موازی و کاربرد آن در ناجا	تاریخ:	

۳- اطلاعات تکمیلی:

<p>ذینفعان(شامل داخلی(حوزه مرتبط و غیر مرتبط)و خارجی(گروه های مختلف مردم))</p> <p>مرکز داده در ناجا در سطح کلیه سامانه های ناجا علی الخصوص سامانه های پلیس های تخصصی ناجا</p>
<p>سابقه(سابقه انجام پروژه های مشابه در ناجا و میزان موفقیت آنها):</p> <p>ندارد</p>
<p>فهرست پروژه های مرتبط به این پروژه بر اساس اولویت(تعریف شده، نشده، شروع شده و پیاده شده):</p> <p>۱- کلیه سامانه های جامع ناجا که هم اکنون در وضعیت توسعه و پشتیبانی قرار دارند نیازمند این طرح می باشند.</p>
<p>ضرورت : با پردازش این تراکنشها بصورت موازی ، افزایش توان عملیاتی سامانه های پلیس های تخصصی ناجا و سرعت پاسخگویی به جستجوها و پرس و جو ها اتفاق می افتد.</p>
<p>چالش های موجود: به نظر می رسد که در پایگاه داده های ناجا به دلیل بزرگ شدن حجم داده و پخش داده بر روی سرور های مختلف دیگر کارایی بالایی ندارند و از لحاظ هزینه و سرعت پردازش وضعیت مناسبی ندارد و از لحاظ نگهداشت و پشتیبانی مقرون به صرفه نمی باشند .</p>