

Everyone's Smart University

Project (Spring 2021)

Student Name	باسم عبدالباري أحمد شبلي	اسم الطالب
Students I.D	2021200421	الرقم الجامعي

Section	Course	Code	Date
Master		Thursday	18 / 03 / 2021.
(PMG506)			

Advanced project Management

1- تحديد ووصف الغرض والنطاق والأهداف من المشروع. اعرض هذه المعلومات باستخدام أداة مناسبة

المقدمة:

يتحدث البحث عن مشروع إنشاء غرفة بيانات مركزية Data Center مع توفير أفضل المواد للمشروع
الهدف من المشروع ضمان استمرارية العمل حيث تعتبر غرف البيانات هو العامل الرئيسي لنجاح أي منظومة تعمل على
التقنية وتريد ان تقدم خدمات فريدة للموظفين والعملاء لديها

غرفة البيانات هي المكون الرئيسي لجميع التخصصات التقنية والإدارات التي تعتمد على البرامج التي تنتجها المنظمة فتقدم من خلالها الموارد والموصفات والبنية التحتية المتميزة التي تضمن نتائج جيدة بناءً على حجمها

سبب إختيار هذا المشروع هو نابع بطبيعة التخصص وكذلك لصعوبة العمل إدارة المشروع فيه كونه يتكون من مجموعة تخصصات مختلفة من " تخصصات مدنية , كهربائية , ميكانيكية , وبنية تحتية تقنية " لضمان جودة المشروع .

الدراسات العلمية السابقة التي قمنا بالبحث عنها لنجاح المشروع :

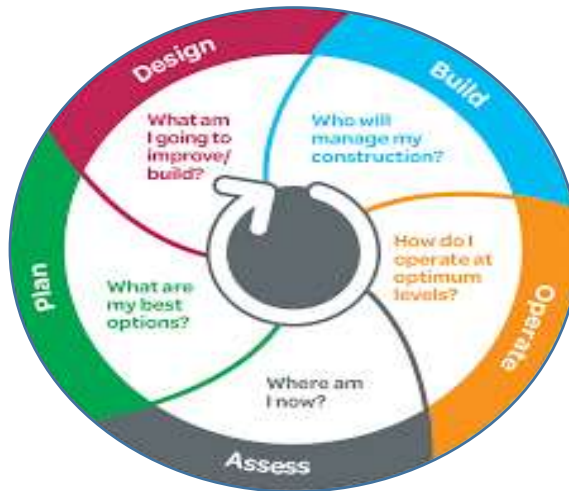
1.1 نظرة عامة

في بناء مركز البيانات لتخزين المعلومات وهي تعتبر الأصول الرئيسية لأي منظمة كبيرة بما يكفي النظر في بناء مركز بيانات لتغطية الحاجة في معالجة سريعة وفعالة للأعمال وأي معلومات ذات صلة .
تمكن هنا مسألة أمن المعلومات والأمن السبراني والتي تعتبر من أكثر القضايا أهمية خلال هذه العملية كثير من الشركات التي تقدم حلول في مثل هذه المجالات والطلب الكبير الذي يشهده العالم على التحول التقني

1.2 التخطيط

يتم إنشاء مركز البيانات وفقاً لمتطلبات المؤسسة فهي تختلف في معظم الحالات بطبيعة الحاجة لها
لعمل مركز بيانات يجب علينا تتبع عدة خطوات :

Planning > Reference Design's > Cost analysis > Design



كل خطوة تعتبر مهمة للخطوة التالية لتمكن نجاح عمل المشروع

2.3 مكونات مركز البيانات

- الخوادم المركزية
- أنظمة التشغيل
- أجهزة الشبكات
- أجهزة التخزين

- أجهزة المولدات الكهربائية
- أجهزة المراقبة
- أجهزة الحماية
- البرامج وقواعد البيانات

حالة دراسية

تحتاج إنشاء غرفة البيانات إلى مجالات عدة مختلفة منها السلامة العامة والتحكم بالحركة على سبيل المثال

Bus location system are the best candidates for building a data center , Thus , Bus Location information systems (BLIS)

- النتائج والمناقشة لإنشاء المشروع

من خلال تقييم المشروع في مكونات مركز البيانات أعلاه , تم عرض النتائج عبر جدولين

الجدول الأول يتحدث عن إمكانية النجاح Likelihood of success

الجدول الثاني يتحدث عن القيمة بالنسبة للأعمال Value of the business

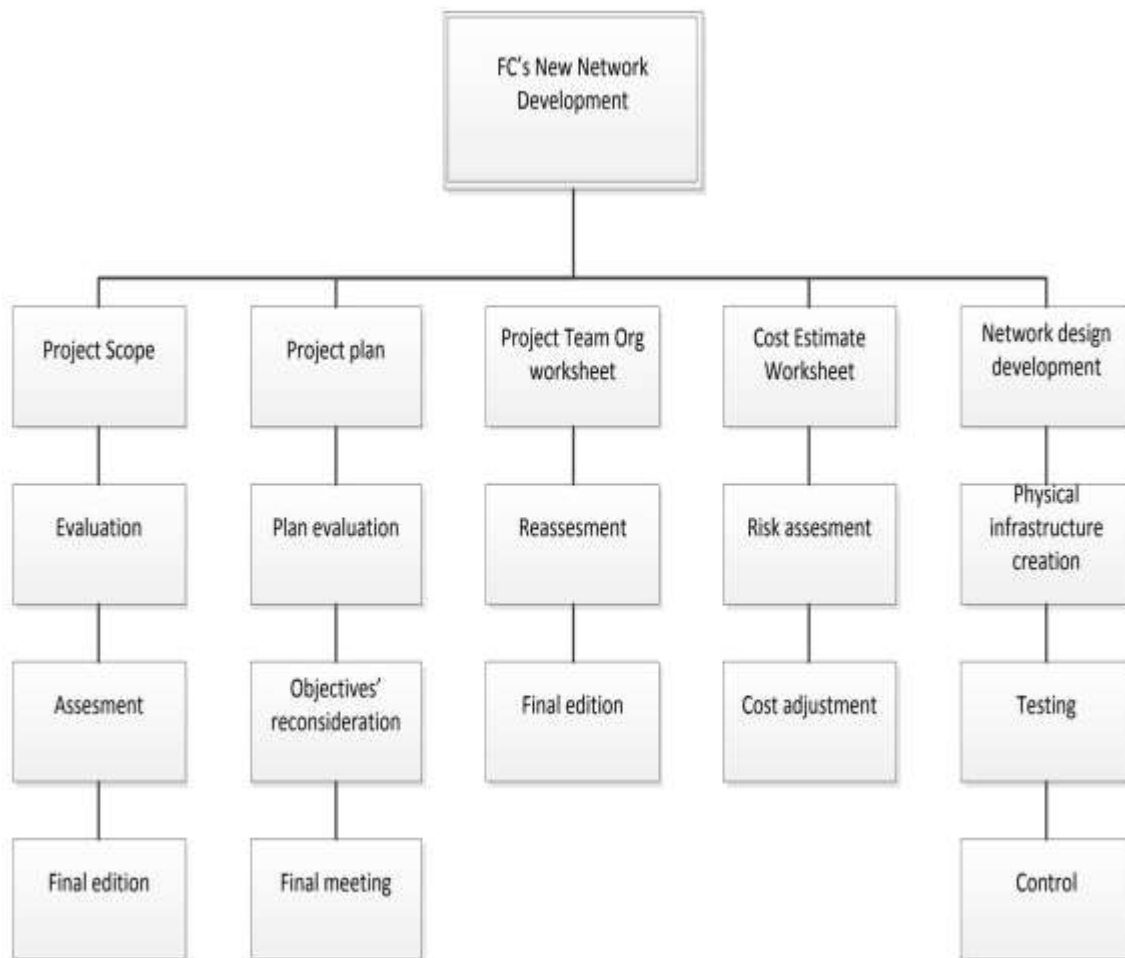
Criteria	Projects, %				
	Networking	Computing hardware and software	Data warehouse	Messaging system	Website
Technical standards:	9	7	7	8	10
Skills, capability and training:	4	6	7	5	5
Scope and complexity:	20	20	17	18	24
Business alignment:	21	21	19	20	23
Risk:	9	10	13	8	7
Management capability:	10	5	2	2	5
Total, %:	73	69	65	61	72

Criteria	Projects, %				
	Networking	Computing hardware and software	Data warehouse	Messaging system	Website
Financial return:	9	11	4	19	26
Customer and consumer focus:	11	16	16	16	20
Supply chain business benefits:	16	15	16	15	15
Technology efficiency:	14	16	14	14	14
Knowledge advantage:	7	7	8	8	8
Work/life balance:	1	0	2	3	2
Total, %:	58	65	60	75	85

من خلال هذه الأرقام , فإن أعلى احتمالية للنجاح هي التواصل وهي الأقل الاحتمالية لديها نظام المراسلة , كما أن أفضل قيمة للنظام بها موقع الويب ومركز بيانات يمكن أن تضيق أقل قيمة إلى النظام يتطلب تنفيذ هذا النوع من المشاريع نفقات على

الرواتب وتكاليف العمالة في التدريب و الخدمات الاستشارية ونفقات الاجهزة المواد توفيرها لإتجاز غرفة البيانات

Work breakdown structure (WBS) is as follows :



كذلك من النتائج التي يمكن العمل عليه وتعتبر الأمتل لتخفيض التكاليف التشغيلية والموارد وهو التحول على الخدمات السحابية التي توفرها الشركات المتقدمة في المجال السحابي مثل "جوجل , أمازون , مايكروسوفت " مما يسهل علينا الفواتير التشغيلية وهي عبر شراء تخزين سحابي يعمل عليه جميع الموظفين من أي موقع

References

Avelar, V, Azevedo, D, French, A 2012. PUE: A Comprehensive Examination of the Metric. White Paper.

Dong, J 2007. Network Dictionary, Javvin Technologies Inc.

FastPCNet.net (2010). How outsourcing data center operations can boost the business. Retrieved from: <http://www.fastpcnet.net/data-center.html>

Hinkle, J. (2010). Should You Build or Outsource the Data Center? Retrieved from: <http://www.data-centerknowledge.com/archives/2010/02/05/should-you-build-or-outsource-your-data-center/>

TechTarget.com (2010). Data Center. Retrieved from: <http://searchdata-center.techtarget.com/definition/data-center>

BackTrack.org (2011). BackTrack Linux. Retrieved from: <https://www.backtrack-linux.org>

Harris, K. J., & Shipley, T. G. (2006). Information Technology Security. Retrieved from: http://www.ncirc.gov/documents/public/Info_Technology_Security.pdf

<https://bspace.buid.ac.ae/bitstream/handle/1234/1124/2015110131.pdf;jsessionid=5C3CBC8DD50D519927A78EDE2355121F?sequence=1>

iViZSecurity.com (2009). What is the difference between Vulnerability Assessment and Penetration Testing? Retrieved from: <http://www.ivizsecurity.com/blog/penetrationtesting/difference-vulnerability-penetration-testing/>

MetaSploit Express (2011). MetaSploit Express. Retrieved from: <http://www.rapid7.com/store/metasploit/index.jsp>